

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2007

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 29. November 2007

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

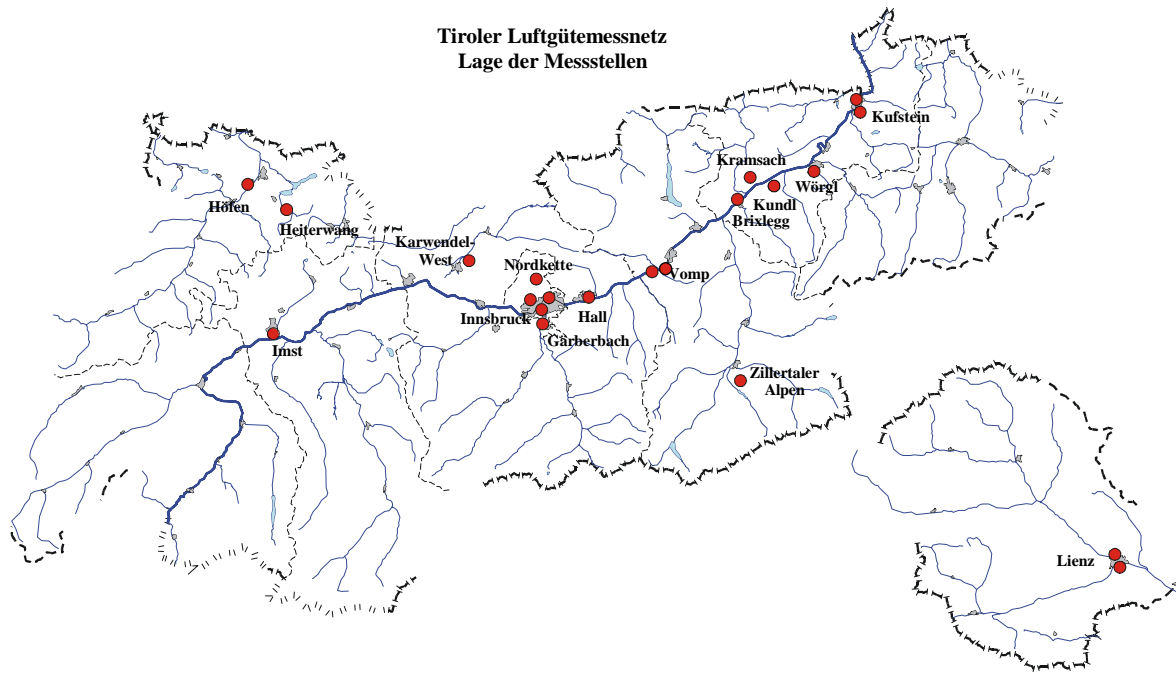
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	71
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	73
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	•/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
September 2007**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2007

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg

Der September 2007 war in allen Landesteilen zu kalt, und zwar zwischen 1 und 2,5 Grad. Relativ am kältesten war es dabei vom mittleren und oberen Inntal Richtung Alpenhauptkamm. Zuletzt noch deutlich kälter war es im September 2001.

In Innsbruck gab es nur 2 Sommertage (Tage mit Maximum über 25 Grad), um 4 weniger als normal. In höheren Tallagen gab es schon erste Frosttage, am kältesten wurde es in Obergurgl, wo am 5.9. -3,3 Grad gemessen wurden.

Der Niederschlag fiel im inneralpinen Oberland in etwa normal aus, zumeist kamen aber 125 bis 175% des Normalwertes zusammen, vom Achensee über den Kufsteiner Raum bis zum Bezirk Kitzbühel war es sogar das Zwei- bis Dreifache des Solls (Spitzenreiter Kirchdorf mit 295 %). Grund dafür war hauptsächlich das Starkniederschlagsereignis von 4. bis 7.9., das an manchen Flüssen Überflutungsgefahr brachte. Gröberes wurde aber durch die tiefe Schneefallgrenze verhindert. So schneite es im östlichen Unterland vorübergehend bis auf 800 Meter herunter. In mittleren Höhenlagen wurden gebietsweise Schneehöhen erreicht, wie seit mindestens 60 Jahren nicht mehr in einem September. Am Kitzbüheler Hahnenkamm lag beispielsweise am 7.9. 60 cm Schnee, der bisherige Septemberrekord lag bei 50 cm.

Von ALDIS wurden nur mehr 326 Blitze in Tirol registriert, letztes Jahr waren es noch 1.800. Zudem gab es in der Landeshauptstadt nur einen Tag mit über 60 km/h – der Föhn, der sonst im Frühherbst Thema ist, hat weitgehend ausgelassen.

Die Bilanz der Sonnenscheindauer fiel vom Inntal nordwärts leicht negativ aus. Da und dort kamen um wenige Stunden mehr als im Schnitt zusammen, v.a. in Osttirol.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxid**werte im Berichtsmonat lagen deutlich unter den Grenzwerten laut Immissionsschutzgesetz-Luft beziehungsweise der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen.

Auch im September wurden an keiner Messstelle Überschreitungen des **PM10**-Tagesgrenzwertes von 50 µg/m³ festgestellt, wenngleich sich eine Zunahme bei den maximalen Tagesmittelwerten wie auch bei den Monatsmittelwerten abzeichnet. Die höchsten Tagesmittelwerte wurden im Raum Vomp mit 42 µg/m³ (VOMP/An der Leiten) und 41 µg/m³ (VOMP/Raststätte A 12) gemessen.

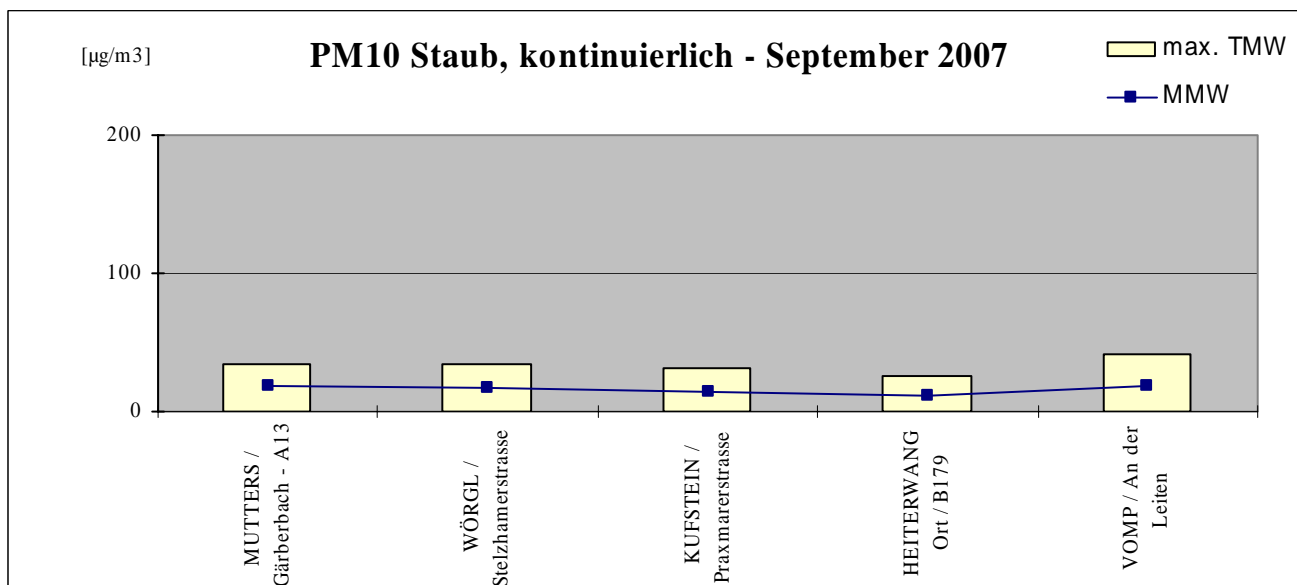
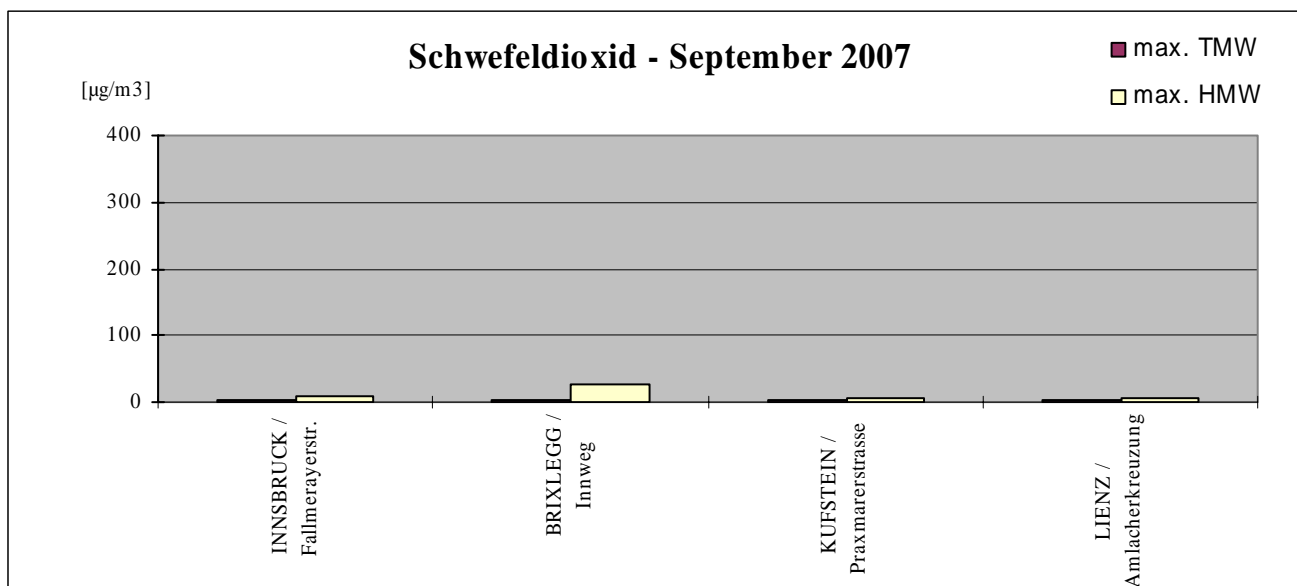
Recht deutlich fällt eine Erhöhung bei den **Stickoxid**konzentrationen gegenüber dem Vormonat aus. An der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 ist weiterhin mit einer Beeinflussung der Immissionssituation im Zuge einer Baustelle zu rechnen. Trotz teils markant gesteigener **Stickstoffmonoxid**immissionen wurden die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie von 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m³ als Tagesmittelwert deutlich eingehalten. Die maximalen Kurzzeitimmissionen wurden an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit 701 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert beziehungsweise 225 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert registriert.

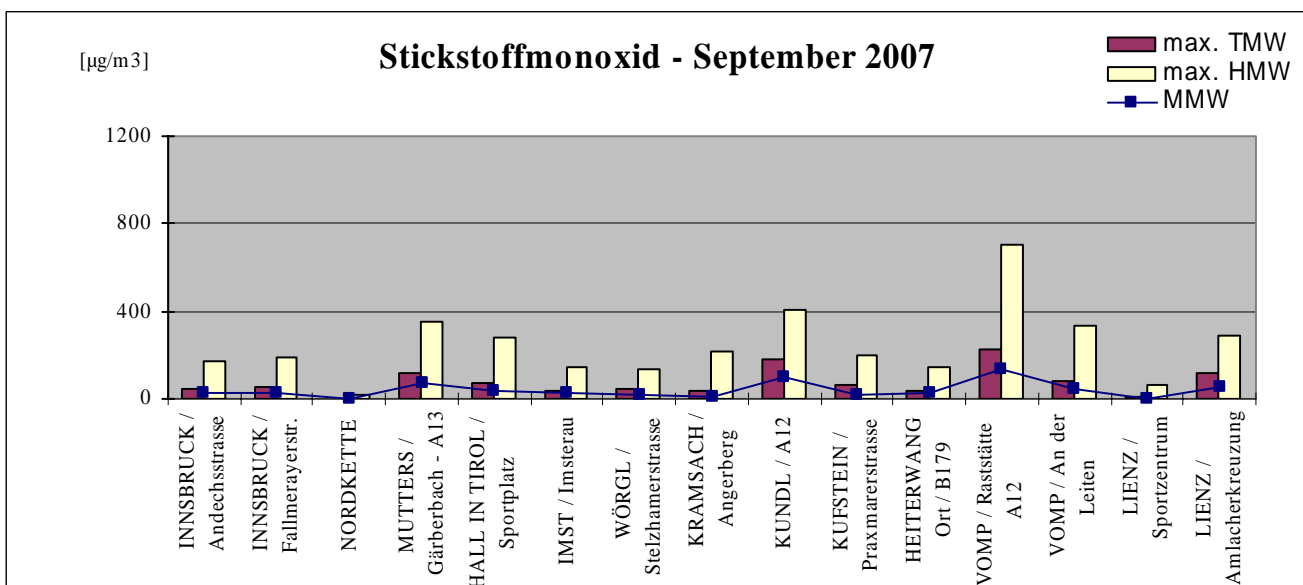
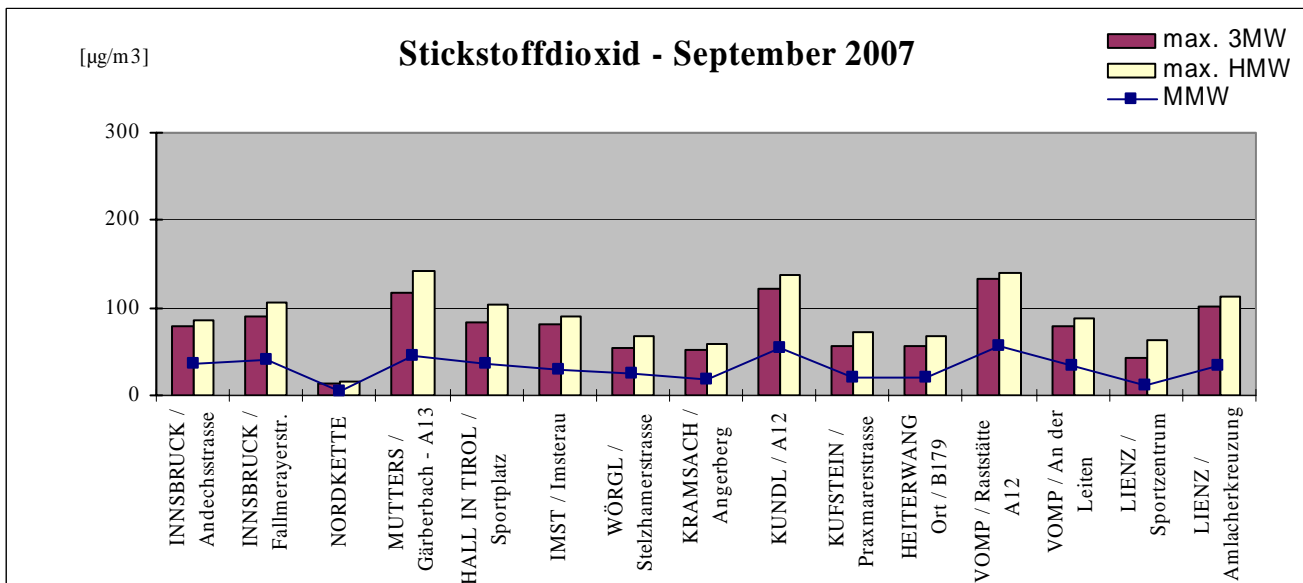
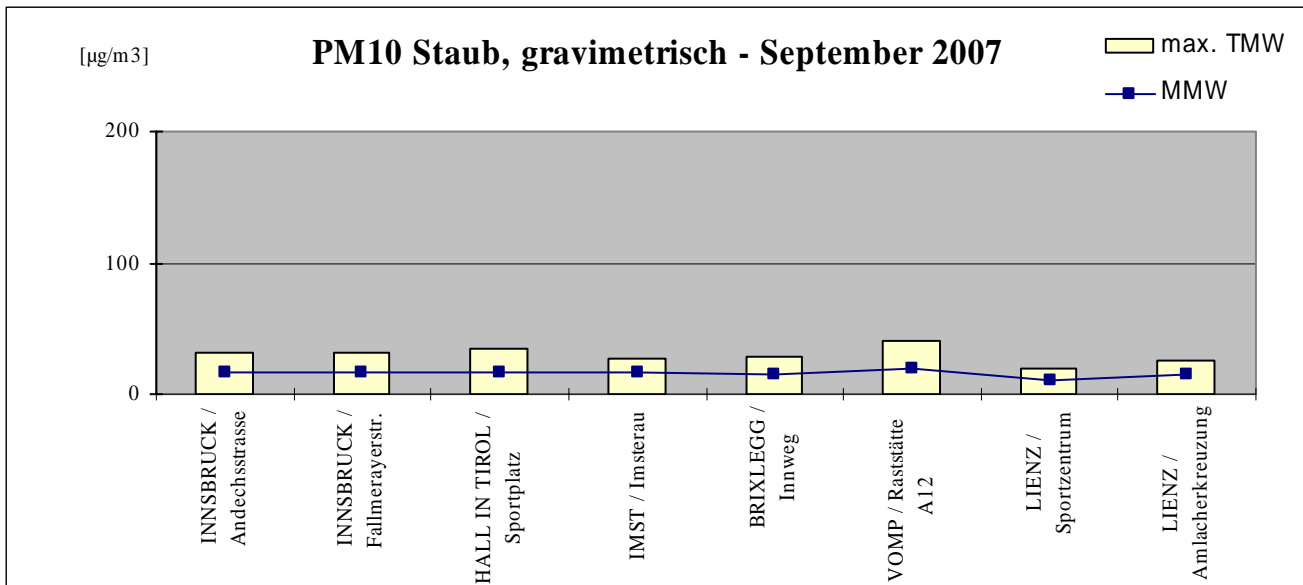
Bei **Stickstoffdioxid** gab es an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 am 6. des Monats eine Überschreitung des Zielwertes laut IG-L und der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (80 µg/m³ als Tagesmittelwert). Zudem war die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW (Tagesmittelwert von 40 µg/m³ beziehungsweise Halbstundenmittelwert von 80 µg/m³) an 9 der 15 Messstellen überschritten, obwohl dieses Kriterium an den 2 vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE jedoch eingehalten wurde.

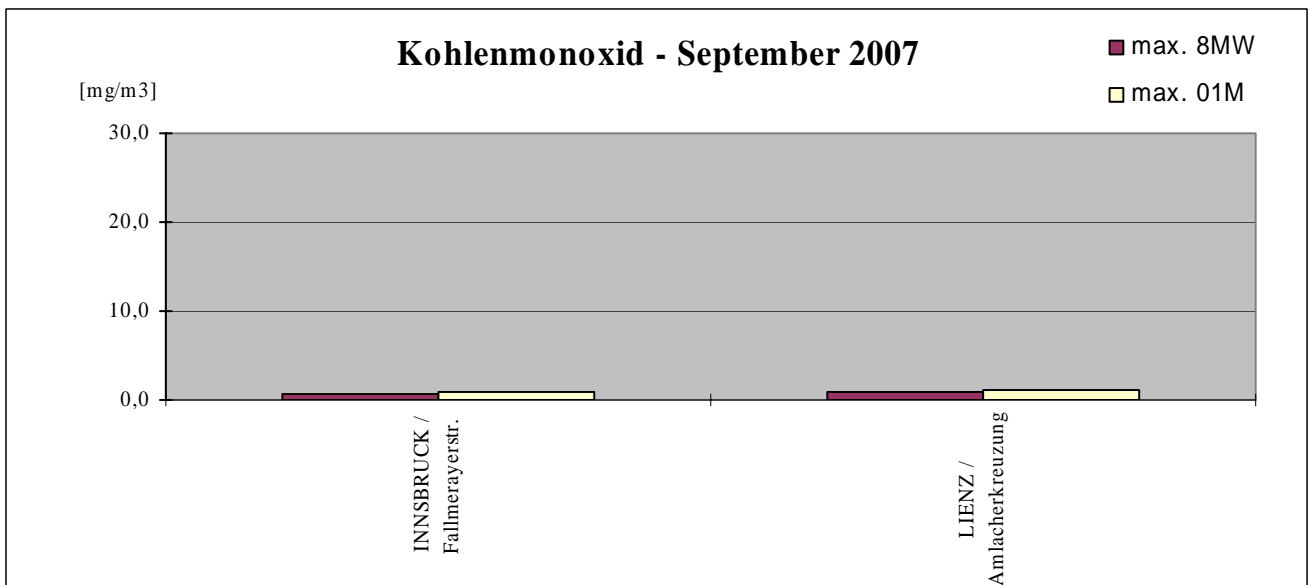
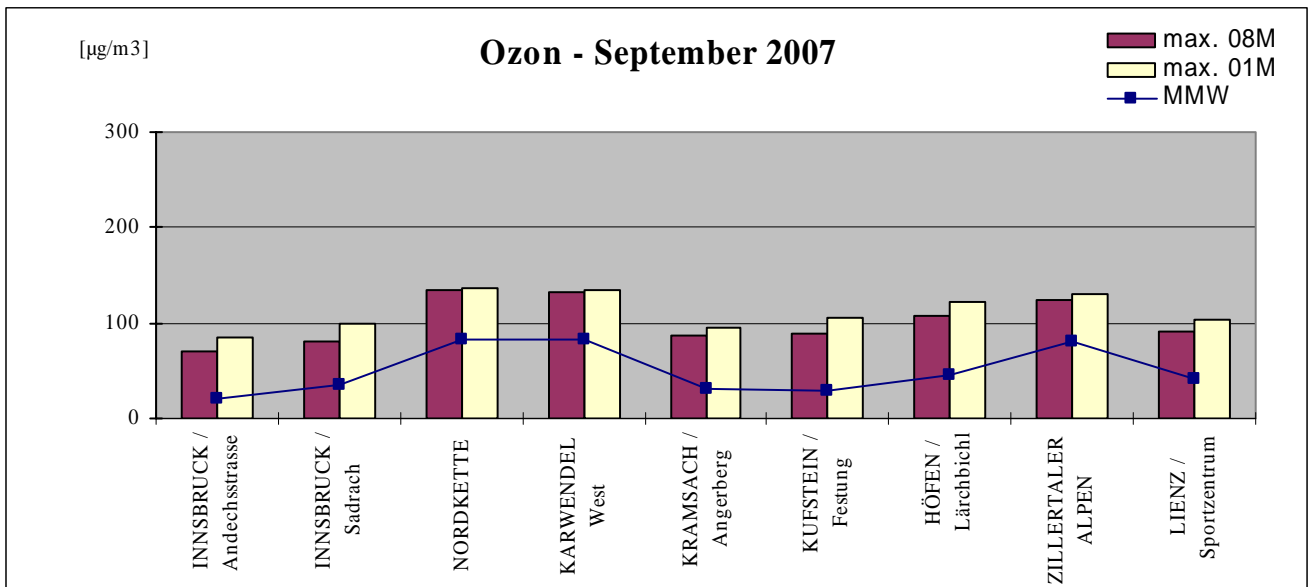
Aufgrund des abnehmenden Sonnenstandes kann vom Ende der sommerlichen **Ozon**periode ausgegangen werden. allerdings wurden Zielwertüberschreitungen (= 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz) während eines kräftigen Hochs über Mitteleuropa zu Mitte des Monats an den 3 Bergstationen NORDKETTE, KARWENDEL West und ZILLERTALER ALPEN verzeichnet. Das ÖAW-Kriterium (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen wurde neben den Bergstationen zusätzlich an der Messstelle HÖFEN/Lärchbichl nicht eingehalten, das Kriterium zum Schutze der Vegetation laut ÖAW wurde an keiner Messstelle erfüllt.

Die **Kohlenmonoxid**monatsmittelwerte lagen an beiden Messstellen im Zehntel Milligrammbereich, ebenso blieben die maximalen Achtstundenmittelwerte im Komma Stellenbereich. Der Grenzwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut Immissionsschutzgesetz-Luft von 10 mg/m³ wurde somit nicht einmal zu 10 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									48	48	55	55	57			
So 02.									71	71	80	80	80			
03.									76	76	85	85	85			
04.									71	71	71	76	77			
05.									52	52	61	61	61			
06.									54	54	60	61	63			
07.									43	43	43	44	43			
08.									61	61	73	73	74			
So 09.									60	60	68	68	68			
10.									81	81	92	92	92			
11.									72	73	70	70	72			
12.									67	67	75	75	76			
13.									57	57	65	65	66			
14.									107	107	123	123	128			
15.									86	86	90	90	90			
So 16.									79	79	96	96	98			
17.									86	86	109	111	114			
18.									65	65	71	75	76			
19.									59	59	63	63	64			
20.									67	67	78	78	79			
21.									68	69	79	79	81			
22.									80	80	100	101	102			
So 23.									82	83	93	94	95			
24.									78	78	98	98	98			
25.									70	69	73	73	75			
26.									69	69	81	81	85			
27.									59	59	58	58	58			
28.									53	53	61	61	63			
29.									74	74	88	90	90			
So 30.									54	55	71	71	72			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						128	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW						68	
97,5% Perz.							
MMW						46	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		117	25	60	64								
So 02.			12		48	16	47	51								
03.			9		82	15	37	39								
04.			6		65	23	44	45								
05.			7		44	16	25	29								
06.			9		94	25	44	49								
07.			9		123	23	43	47								
08.			11		82	17	30	38								
So 09.			10		53	19	39	40								
10.			10		124	14	26	30								
11.			8		55	13	32	39								
12.			9		117	16	32	36								
13.			11		114	16	33	38								
14.			19		117	31	54	68								
15.			26		38	19	39	48								
So 16.			20		52	19	46	49								
17.			24		84	28	54	60								
18.			11		71	21	53	62								
19.			8		61	19	50	55								
20.			11		116	17	36	37								
21.			13		141	22	53	53								
22.			12		119	20	39	45								
So 23.			15		57	20	53	55								
24.			18		124	22	51	57								
25.			12		63	28	46	48								
26.			6		74	28	44	52								
27.			8		70	17	38	40								
28.			7		108	25	55	57								
29.			10		105	18	37	38								
So 30.			11		62	22	40	43								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				141	68		
Max.01-M					60		
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		39	31		
97,5% Perz.							
MMW		12		23	20		
GLJMW					25		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

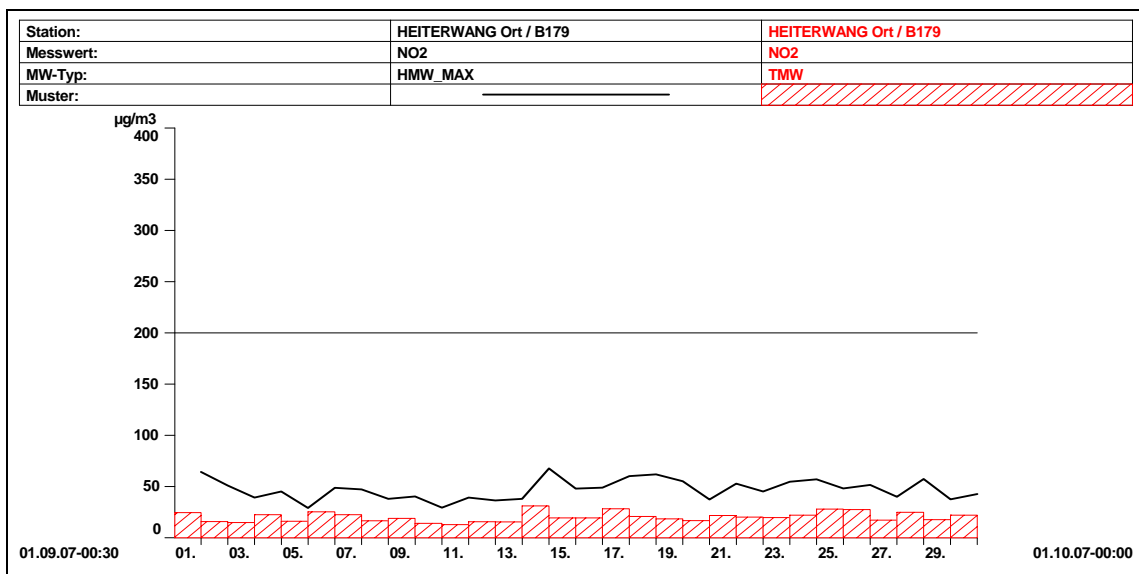
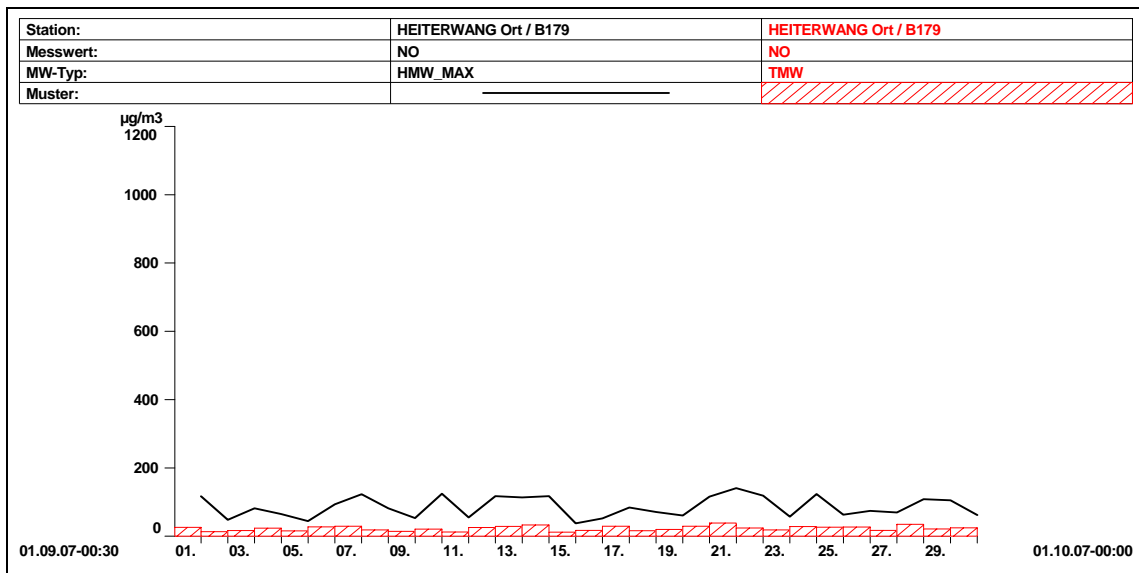
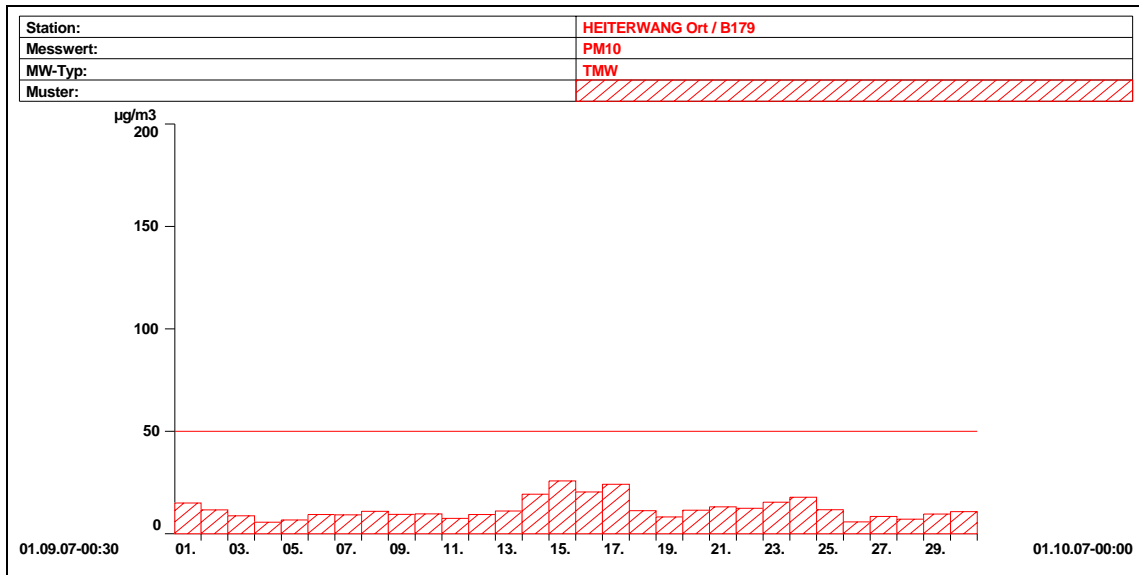
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	60	26	48	58								
So 02.				13	20	16	41	42								
03.				14	65	25	56	57								
04.				9	81	29	56	64								
05.				8	88	26	60	64								
06.				12	81	29	53	61								
07.				17	95	26	43	44								
08.				13	46	22	37	39								
So 09.				13	28	20	41	46								
10.				20	100	32	72	74								
11.				12	72	28	63	70								
12.				17	78	25	47	47								
13.				19	148	30	52	61								
14.				24	95	39	91	91								
15.				25	60	34	49	54								
So 16.				19	27	26	58	63								
17.				27	135	38	67	76								
18.				17	136	41	67	86								
19.				10	39	21	43	45								
20.				18	65	27	54	60								
21.				17	83	33	65	66								
22.				16	55	30	61	62								
So 23.				17	38	25	58	62								
24.				26	90	42	73	77								
25.				19	96	36	57	57								
26.				13	90	38	60	64								
27.				14	91		48	51								
28.				14	89	31	50	53								
29.				14	77	24	55	56								
So 30.				17	52	24	53	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	29	29		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				148	91		
Max.01-M					91		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	40	42		
97,5% Perz.							
MMW			16	24	29		
GLJMW					36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO ₂	PM ₁₀ ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

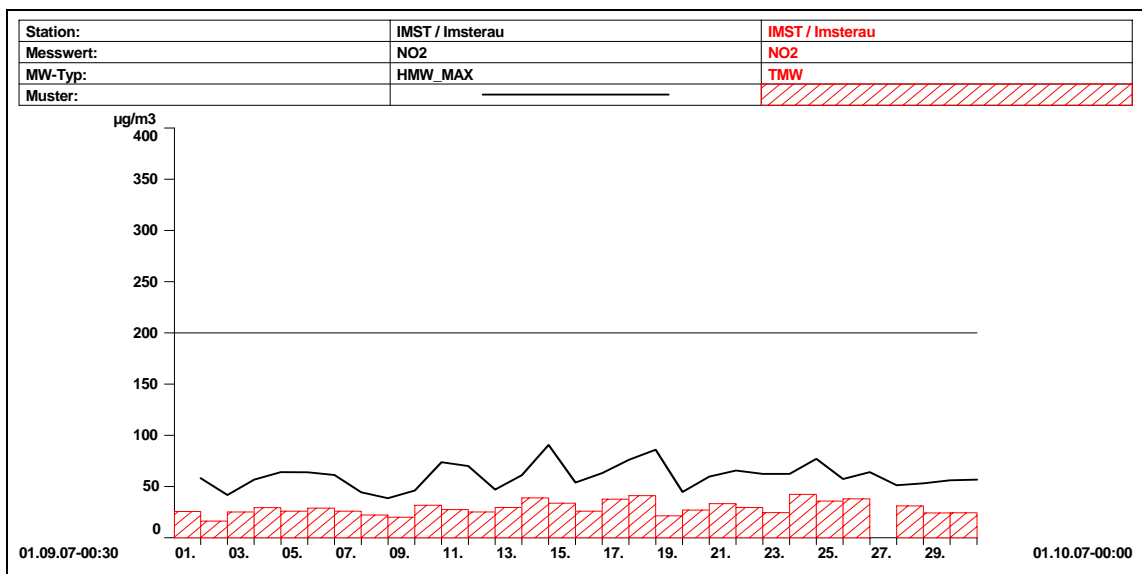
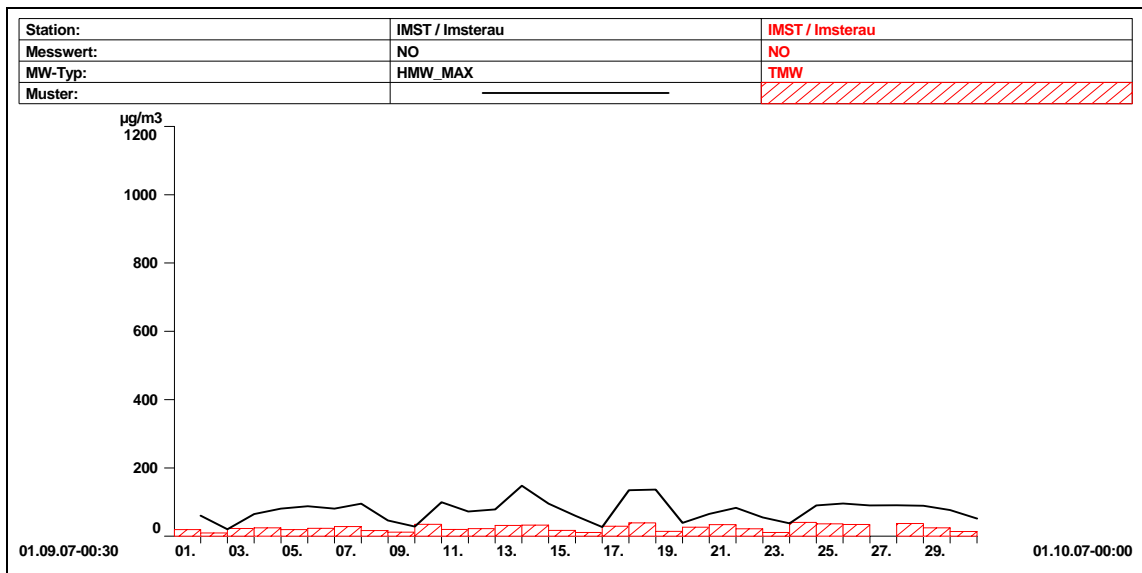
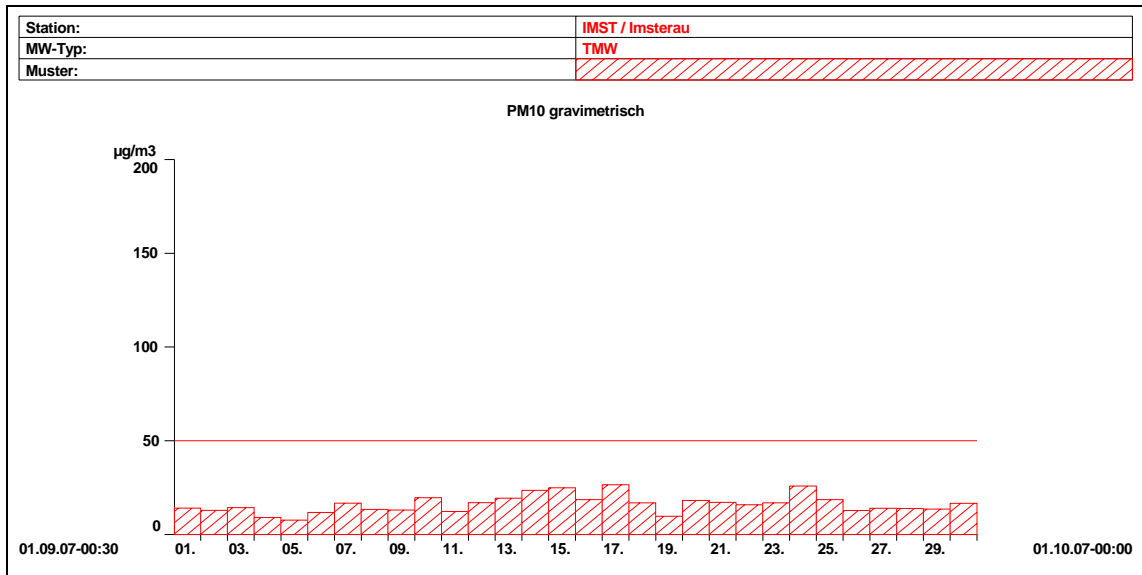
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂)				Ü1	----	
ÖAW: SO ₂ -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO₂-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									86	86	88	89	90			
So 02.									86	86	85	85	86			
03.									89	89	91	91	92			
04.									88	88	91	92	92			
05.									89	89	90	90	91			
06.									95	95	100	100	100			
07.									84	87	78	78	78			
08.									81	81	84	84	84			
So 09.									82	82	86	87	88			
10.									89	89	91	92	92			
11.									89	89	84	86	85			
12.									81	81	84	84	85			
13.									81	81	83	83	83			
14.									133	133	135	135	136			
15.									133	133	132	133	132			
So 16.									102	102	106	106	107			
17.									108	109	113	113	113			
18.									102	103	111	112	112			
19.									76	76	75	75	76			
20.									82	82	84	84	85			
21.									88	88	92	92	93			
22.									107	107	112	112	113			
So 23.									107	107	106	106	108			
24.									110	110	112	113	114			
25.									111	111	107	109	111			
26.									75	76	77	77	77			
27.									84	84	92	92	95			
28.									81	80	83	84	84			
29.									85	85	91	92	92			
So 30.									96	96	99	99	100			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						136	
Max.01-M						135	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						111	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

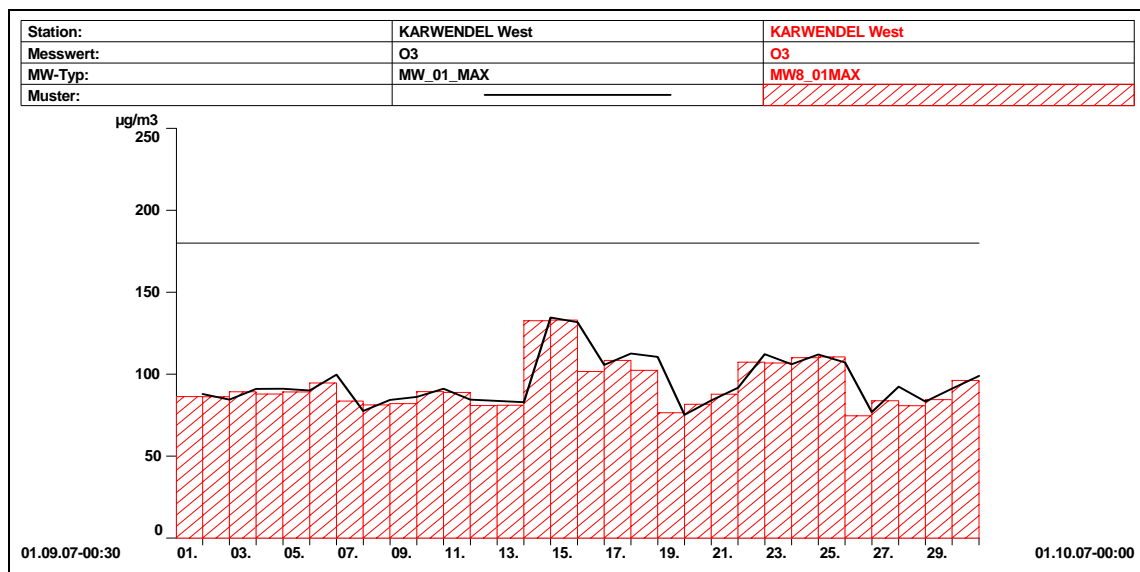
Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				18	59	25	31	33	30	30	39	41	42			
So 02.				14	21	17	28	30	61	61	69	69	70			
03.				15	79	27	41	48	47	47	63	63	65			
04.				7	44	29	55	64	47	47	48	52	52			
05.				7	40	32	53	55	48	49	61	61	62			
06.				11	34	41	58	72	28	28	41	41	50			
07.				26	110	42	58	62	28	29	30	30	31			
08.				21	75	27	40	44	38	38	54	54	54			
So 09.				15	31	21	39	39	41	41	53	57	58			
10.				15	78	32	61	66	36	36	53	54	61			
11.				8	31	28	61	65	51	51	60	60	61			
12.				14	62	30	52	55	46	46	58	61	61			
13.				19	126	37	57	60	36	36	47	47	48			
14.				23	162	43	79	82	47	47	66	72	74			
15.				28	80	33	48	51	69	69	79	79	79			
So 16.				24	33	29	59	61	64	64	83	85	87			
17.				32	136	54	80	81	28	28	54	62	62			
18.				17	97	49	75	76	22	22	37	37	37			
19.				11	96	31	54	58	47	47	57	57	58			
20.				17	162	32	65	67	42	42	60	62	66			
21.				19	129	38	71	72	41	41	53	57	57			
22.				19	87	35	72	74	53	53	68	68	69			
So 23.				19	49	34	68	69	66	66	85	85	86			
24.				25	174	51	81	85	37	37	56	56	57			
25.				24	148	45	70	71	32	32	49	49	51			
26.				15	65	48	72	73	35	35	39	40	40			
27.				15	125	40	63	73	40	40	71	72	75			
28.				14	102	43	78	79	20	20	27	27	29			
29.				11	79	21	32	33	70	70	78	78	78			
So 30.				16	55	31	58	67	54	56	66	66	67			

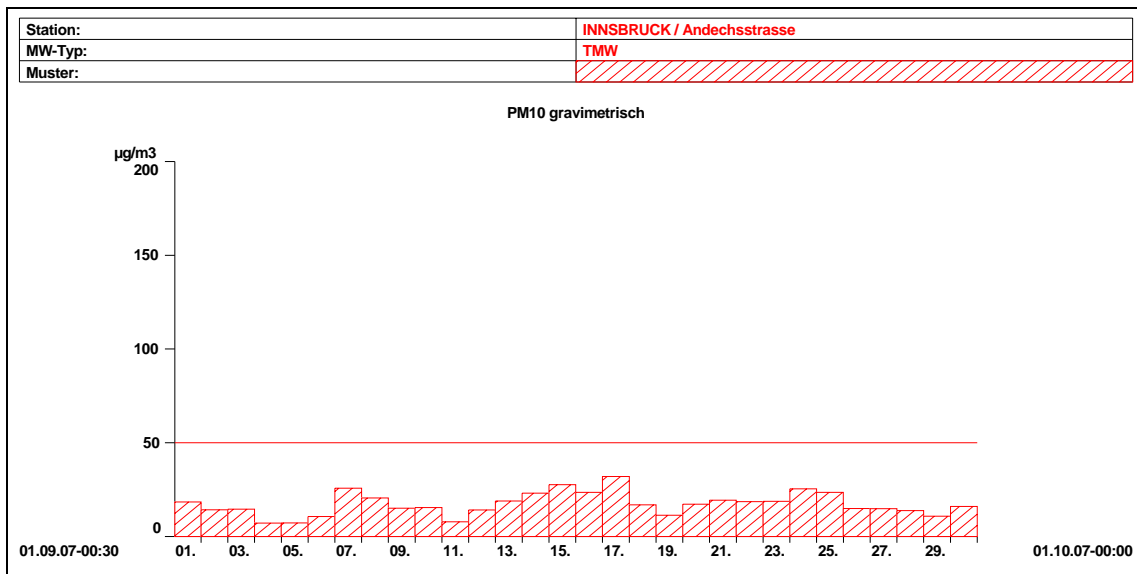
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				174	85	87	
Max.01-M					81	85	
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW						70	
Max.TMW			32	47	54	36	
97,5% Perz.							
MMW			17	23	35	21	
GLJMW					39		

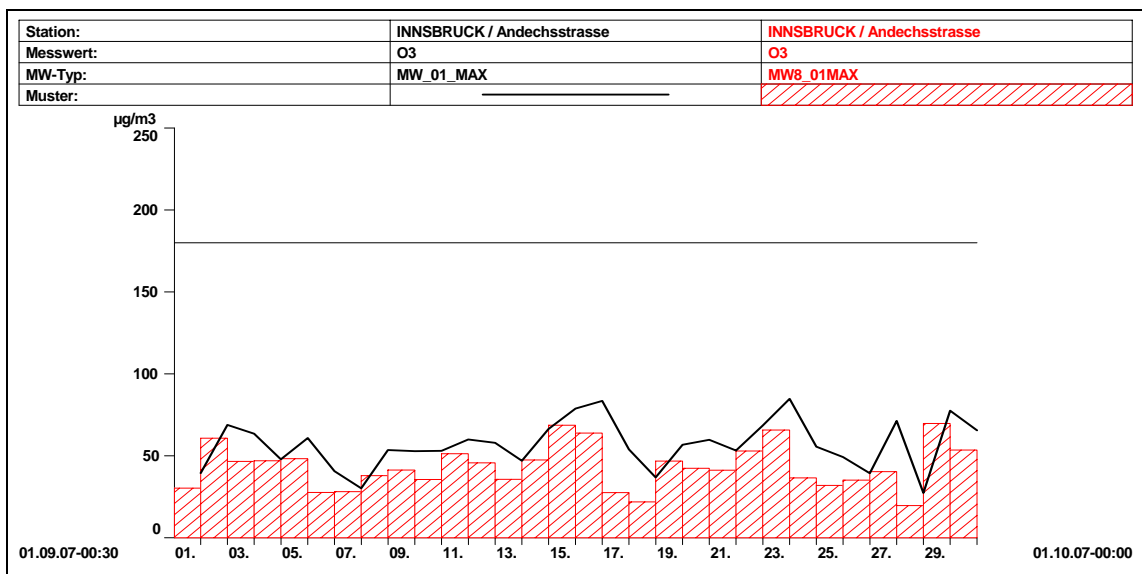
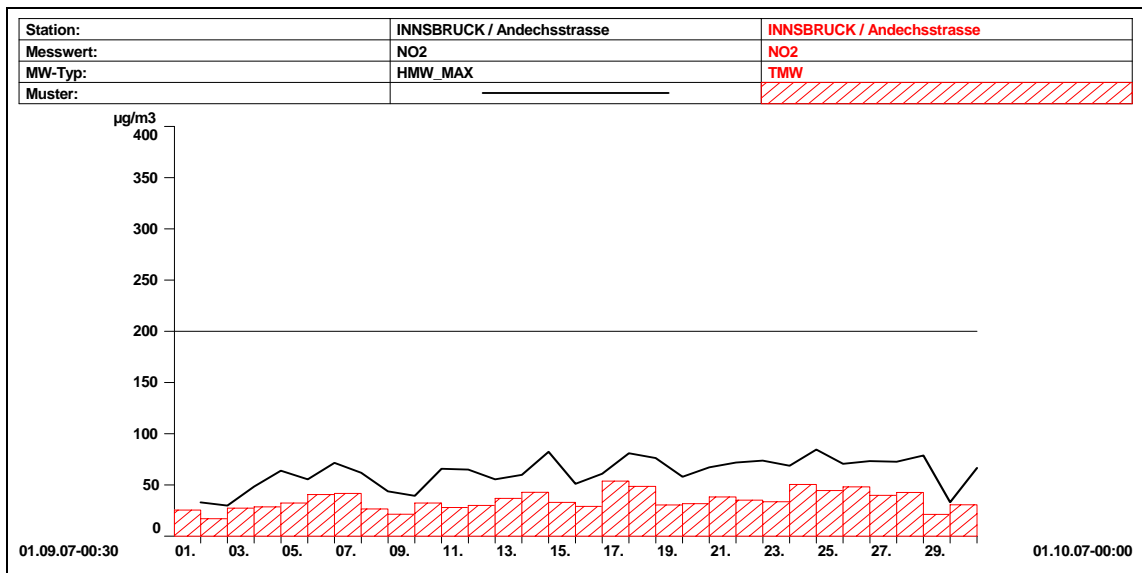
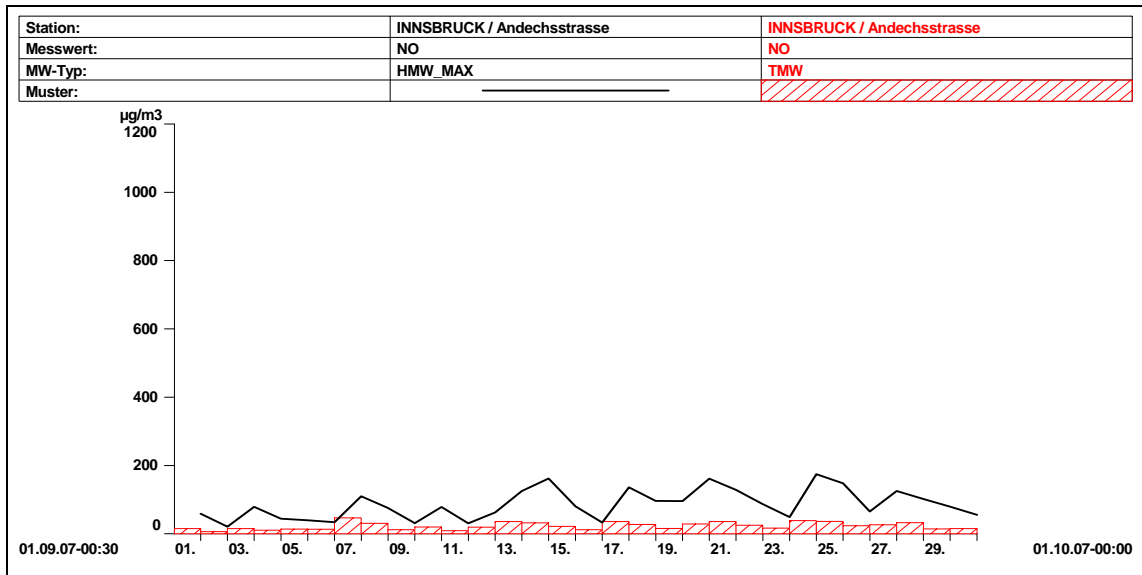
Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	2	19	11	41	28	39	40						0.2	0.2	0.3
So 02.	1	2	14	7	28	19	36	40						0.1	0.1	0.2
03.	2	4	14	9	88	33	54	73						0.2	0.3	0.4
04.	1	2	6	5	43	32	54	56						0.2	0.2	0.3
05.	1	3	7	6	62	37	64	65						0.3	0.5	0.6
06.	2	3	11	8	56	42	65	73						0.3	0.4	0.5
07.	4	6	24	18	130	47	73	75						0.5	0.6	0.7
08.	3	5	20	14	79	29	49	50						0.5	0.4	0.4
So 09.	3	5	15	11	40	24	45	46						0.3	0.3	0.3
10.	2	3	16	12	72	38	65	69						0.3	0.4	0.6
11.	2	4	9	7	59	37	65	68						0.3	0.5	0.6
12.	2	4	15	9	87	34	59	62						0.3	0.5	0.6
13.	3	8	19	11	154	41	76	77						0.4	0.6	0.8
14.	3	6	23	15	104	52	104	106						0.5	1.0	1.2
15.	3	7	29	18	86	36	60	69						0.5	0.4	0.5
So 16.	2	5	25	17	40	34	80	86						0.3	0.4	0.5
17.	3	7	31	21	116	61	89	92						0.5	0.7	0.7
18.	2	4	16	12	108	51	79	89						0.4	0.5	0.6
19.	2	4	12	8	75	37	54	57						0.3	0.5	0.6
20.	3	5	17	11	90	40	73	75						0.4	0.7	1.0
21.	3	6	18	13	125	45	80	92						0.4	0.6	0.8
22.	3	5	19	12	52	42	82	89						0.5	0.6	0.6
So 23.	2	4	18	13	34	38	81	83						0.4	0.5	0.6
24.	3	7	25	15	140	55	99	101						0.5	0.6	0.7
25.	3	9	22	8	186	48	85	94						0.6	0.8	0.9
26.	3	7	16	13	185	58	90	97						0.6	0.8	1.0
27.	3	7	17	12	146	48	91	100						0.5	0.6	0.8
28.	3	4	14	12	96	47	86	88						0.6	0.6	0.8
29.	2	4	10	7	44	23	34	39						0.4	0.5	0.5
So 30.	3	7	16	13	71	36	81	84						0.6	0.8	0.9

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	9			186	106		
Max.01-M					104		1.0
Max.3-MW	9				91		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	4	31	21	55	61		
97,5% Perz.	6						
MMW	3	17	12	29	40		0.3
GLJMW					45		

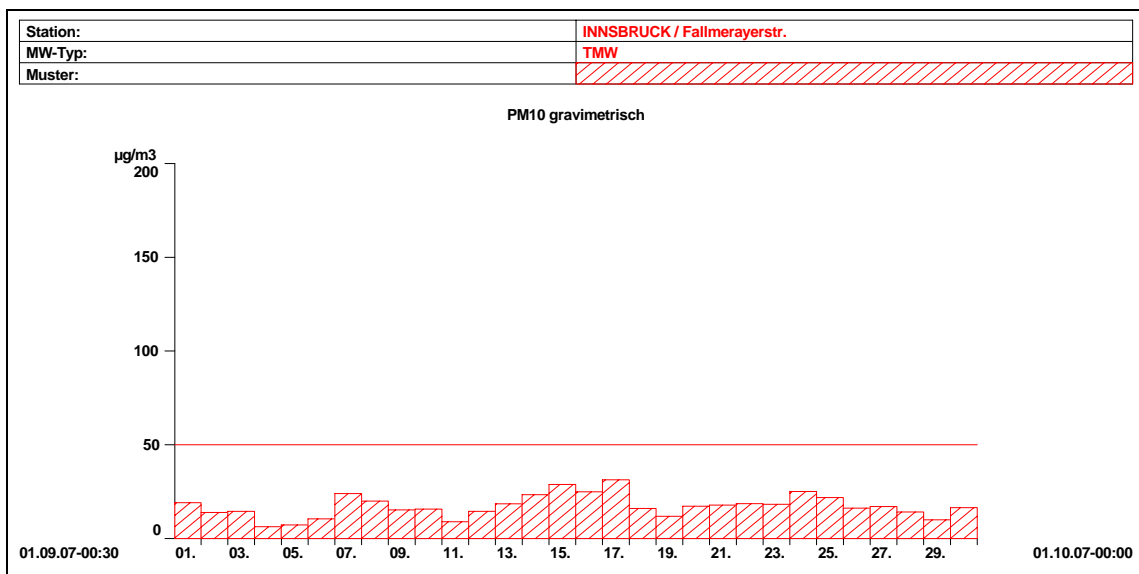
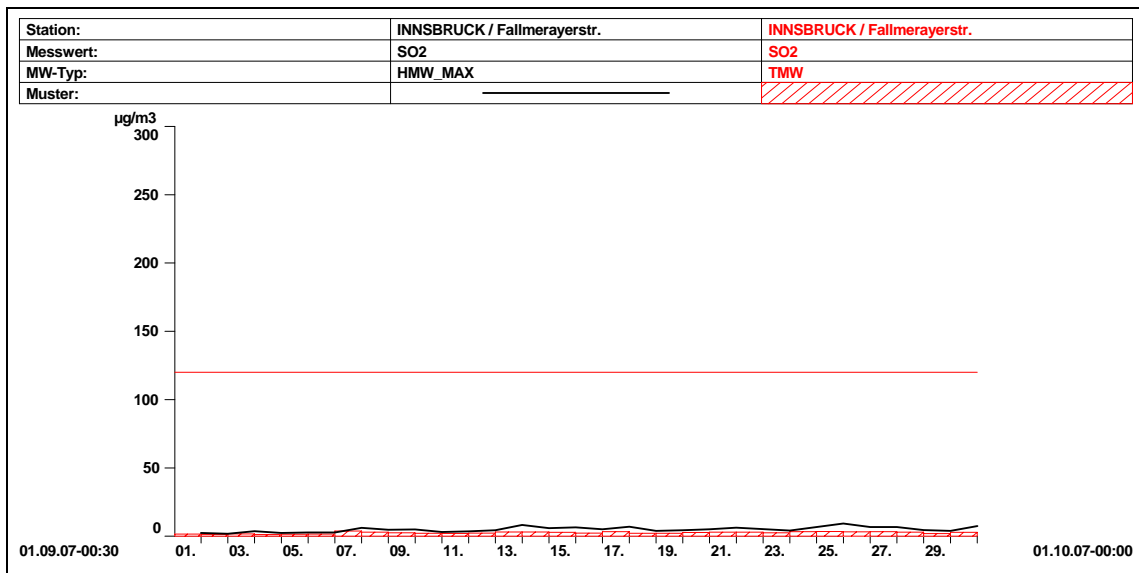
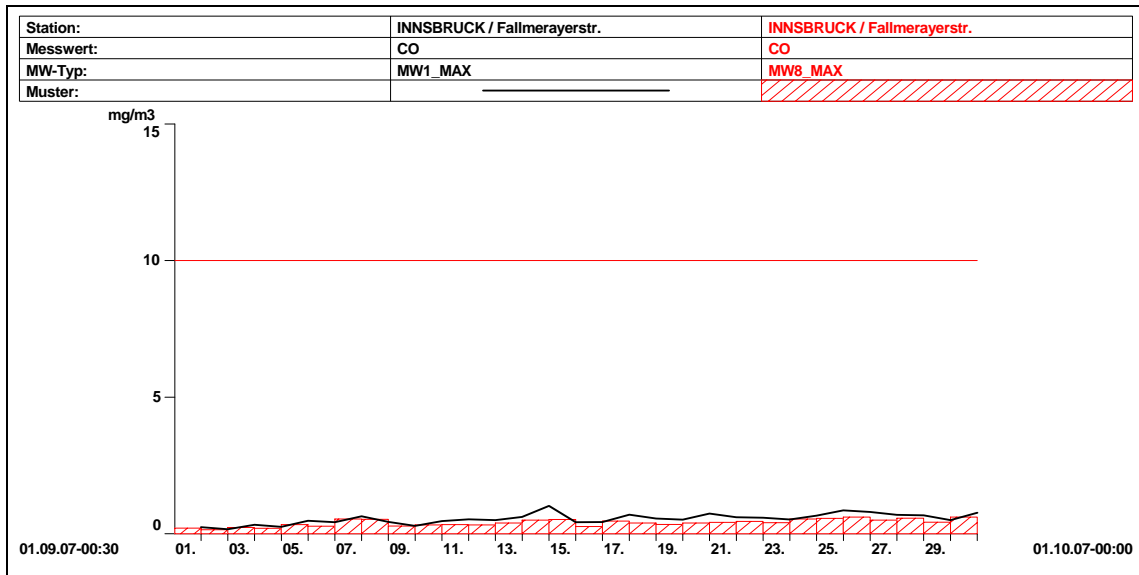
Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

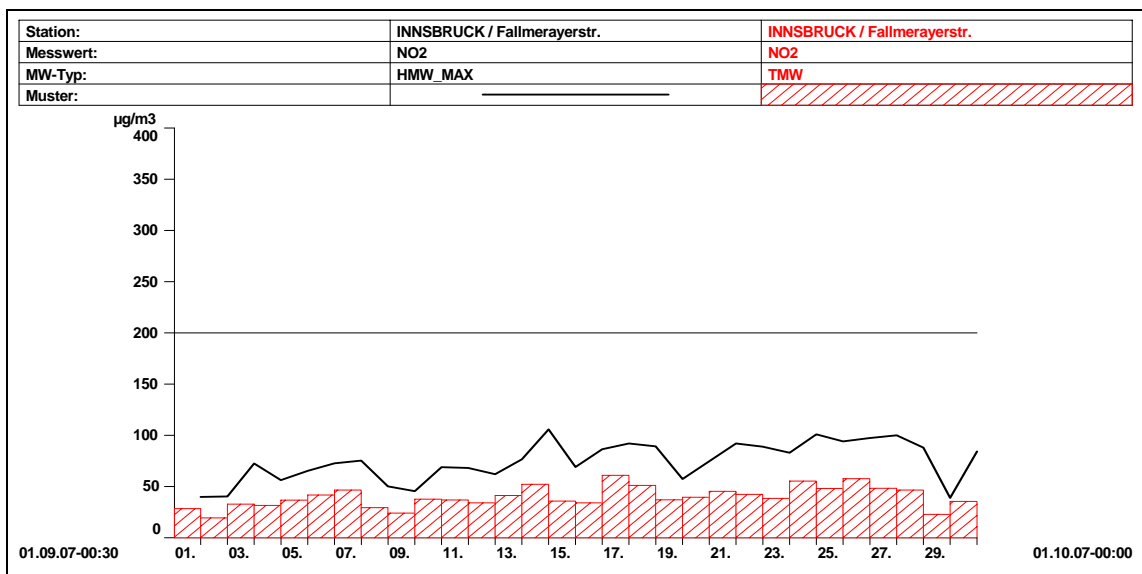
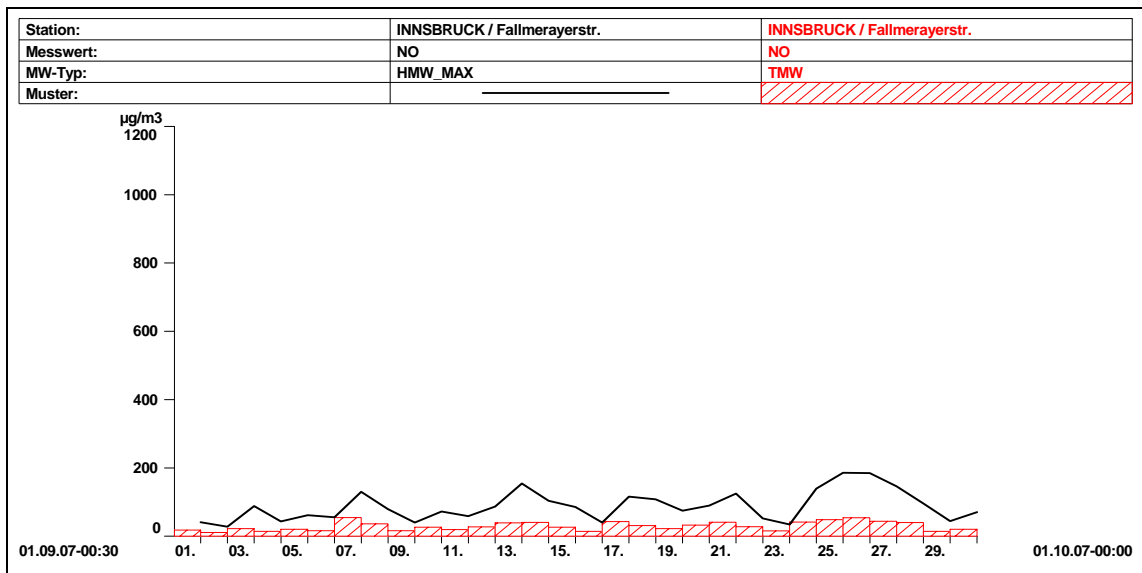
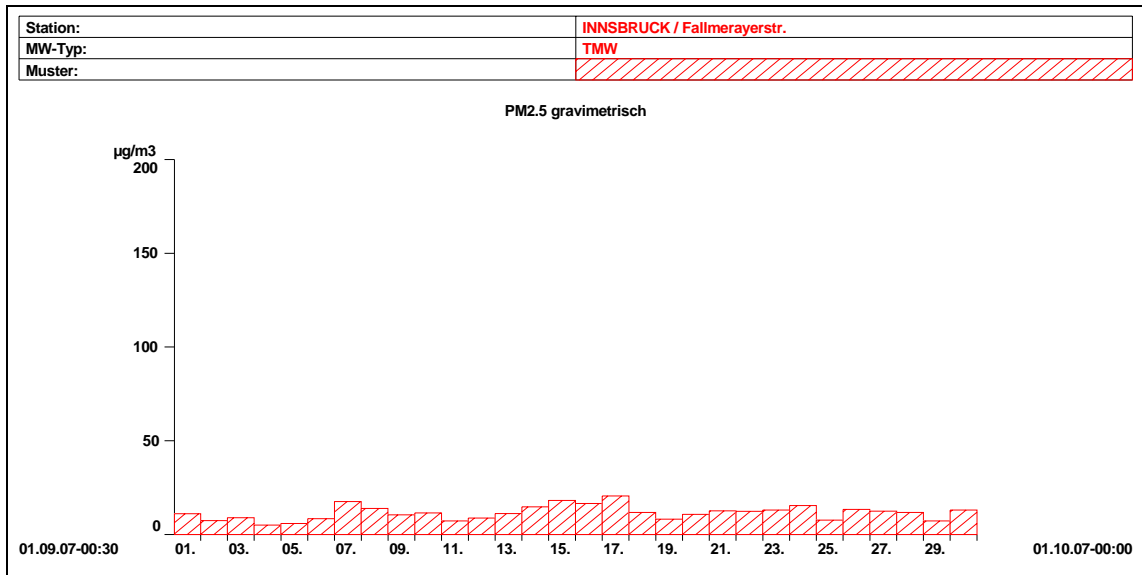
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									40	40	49	52	54			
So 02.									71	71	80	82	82			
03.									59	59	72	72	73			
04.									60	60	68	68	70			
05.									62	62	68	68	68			
06.									61	61	68	72	74			
07.									53	54	40	41	42			
08.									50	50	68	68	71			
So 09.									50	50	66	67	68			
10.									49	49	73	73	76			
11.									63	63	70	70	72			
12.									56	56	69	69	70			
13.									46	46	59	59	60			
14.									60	60	78	78	80			
15.									80	80	96	96	97			
So 16.									81	81	99	102	102			
17.									54	56	89	89	91			
18.									49	49	58	58	61			
19.									55	56	67	67	68			
20.									52	52	63	65	66			
21.									51	52	61	61	62			
22.									66	66	73	74	74			
So 23.									78	79	93	93	93			
24.									56	58	68	71	71			
25.									46	47	54	54	57			
26.									39	40	38	38	40			
27.									61	61	78	78	79			
28.									40	42	46	46	49			
29.									74	74	78	78	79			
So 30.									64	65	67	70	72			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW						52	
97,5% Perz.							
MMW						35	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	3	7	9	85	85	88	89	90			
So 02.					2	3	6	6	84	85	86	86	86			
03.					5	3	9	10	87	87	94	94	97			
04.					2	4	9	11	78	78	81	81	82			
05.					5	3	5	5	76	76	78	78	78			
06.					4	4	6	6	83	83	88	88	89			
07.					1	5	8	8	76	78	72	73	73			
08.					1	2	3	4	86	86	90	90	91			
So 09.					1	2	3	3	84	84	88	88	88			
10.					2	2	3	4	91	91	93	93	93			
11.					1	2	3	3	91	91	85	90	89			
12.					6	4	9	10	82	82	87	87	87			
13.					20	6	12	14	88	88	92	92	92			
14.					1	3	7	7	133	133	137	137	138			
15.					2	4	7	7	134	134	130	132	130			
So 16.					1	5	6	6	117	117	121	122	122			
17.					1	6	8	8	128	127	129	130	130			
18.					1	3	4	6	106	106	115	115	116			
19.					3	4	9	9	75	75	81	81	81			
20.					11	7	14	14	82	82	86	86	87			
21.					7	6	16	16	88	88	92	92	92			
22.					4	5	9	9	99	99	101	101	101			
So 23.					1	4	7	7	100	100	105	105	105			
24.					1	4	10	11	105	105	107	107	107			
25.					1	5	8	10	101	101	103	104	104			
26.					4	6	12	13	68	68	75	76	76			
27.					3	4	7	8	90	90	93	94	94			
28.					2	4	6	7	90	91	85	92	92			
29.					1	4	5	6	84	85	89	89	90			
So 30.					1	2	4	4	98	98	101	102	102			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				20	16	138	
Max.01-M					16	137	
Max.3-MW					14		
Max.08-M							
Max.8-MW						134	
Max.TMW				3	7	118	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	83	
GLJMW					4		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

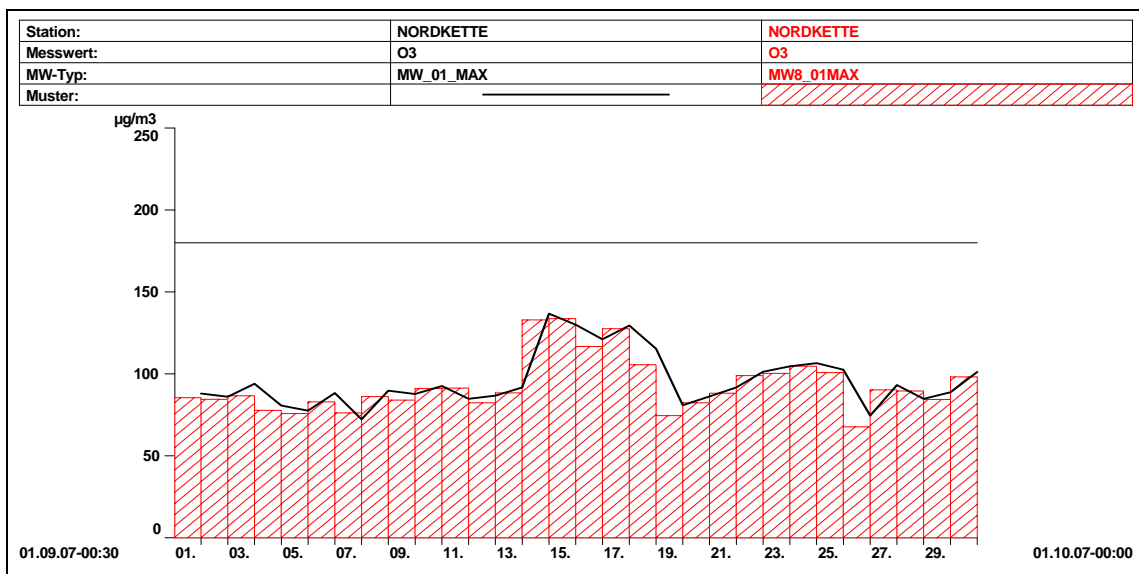
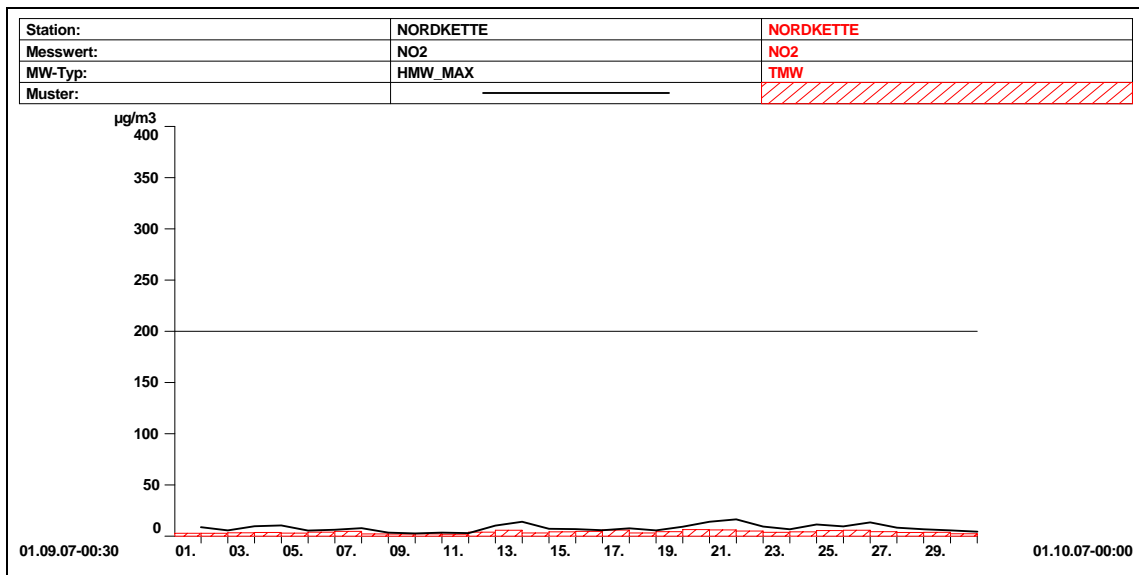
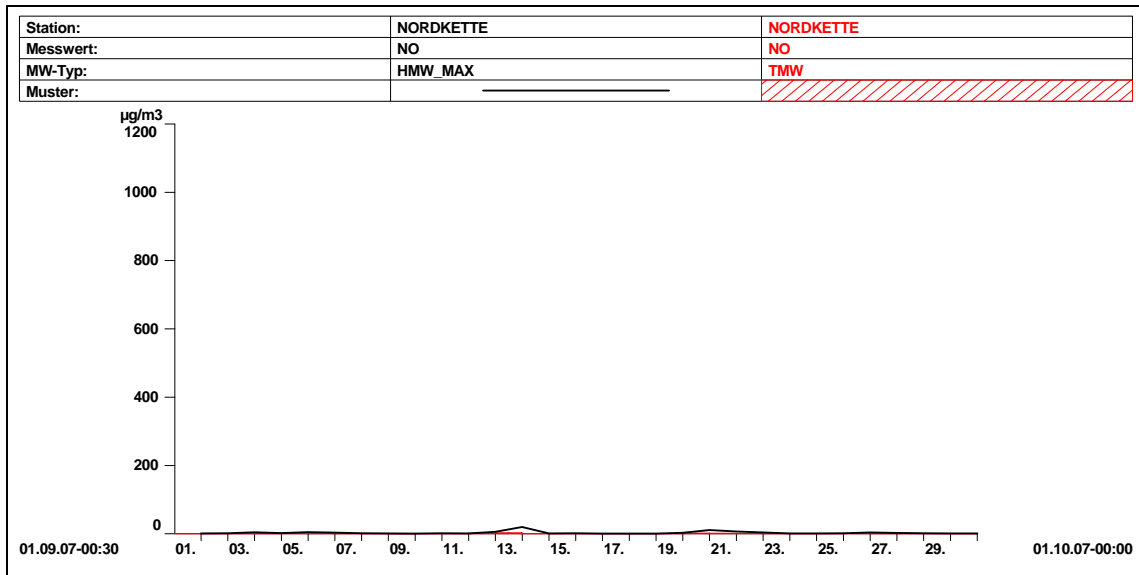
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			25		180	42	72	72								
So 02.			15		103	33	76	79								
03.			19		320	43	86	92								
04.			14		187	46	85	88								
05.			12		238	56	99	103								
06.			11		196	53	94	98								
07.			22		219	49	72	73								
08.			19		198	37	79	87								
So 09.			18		109	36	72	78								
10.			18		287	40	77	82								
11.			14		196	49	103	112								
12.			17		253	41	97	102								
13.			20		354	44	110	134								
14.			26		215	50	120	132								
15.			34		170	49	85	94								
So 16.			23		75	36	93	101								
17.			31		249	55	101	109								
18.			24		174	56	83	86								
19.			15		143	42	71	77								
20.			19		228	45	99	103								
21.			18		234	46	132	141								
22.			18		161	48	115	118								
So 23.			18		134	45	119	131								
24.			24		275	53	137	143								
25.			26		206	54	82	92								
26.			17		282	56	85	86								
27.			15		243	48	94	96								
28.			14		178	47	83	97								
29.			8		139	35	61	70								
So 30.			14		142	37	112	116								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				354	143		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		113	56		
97,5% Perz.							
MMW		19		70	46		
GLJMW					51		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

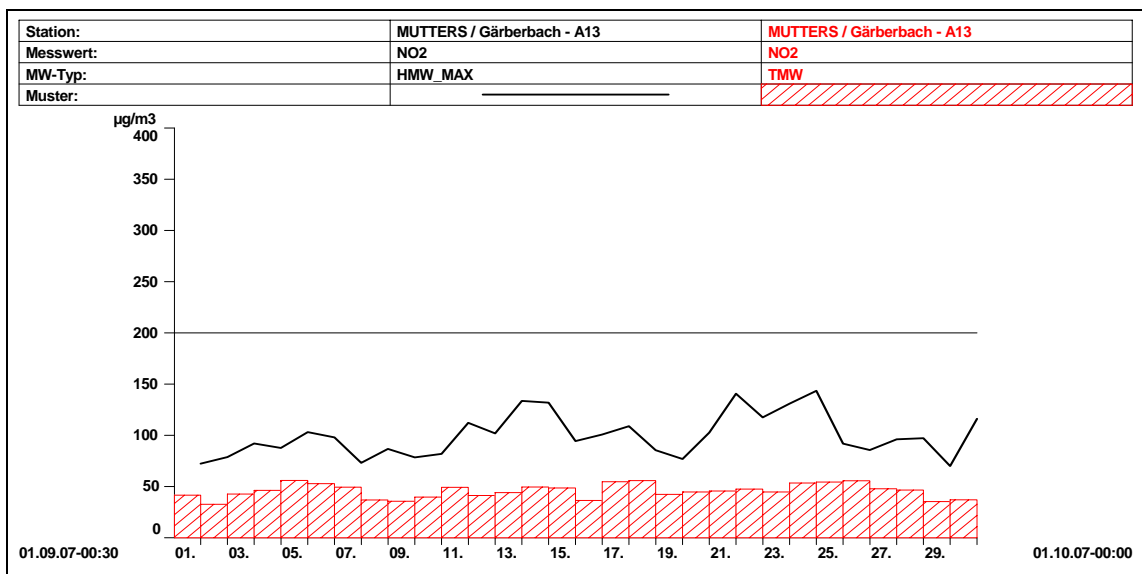
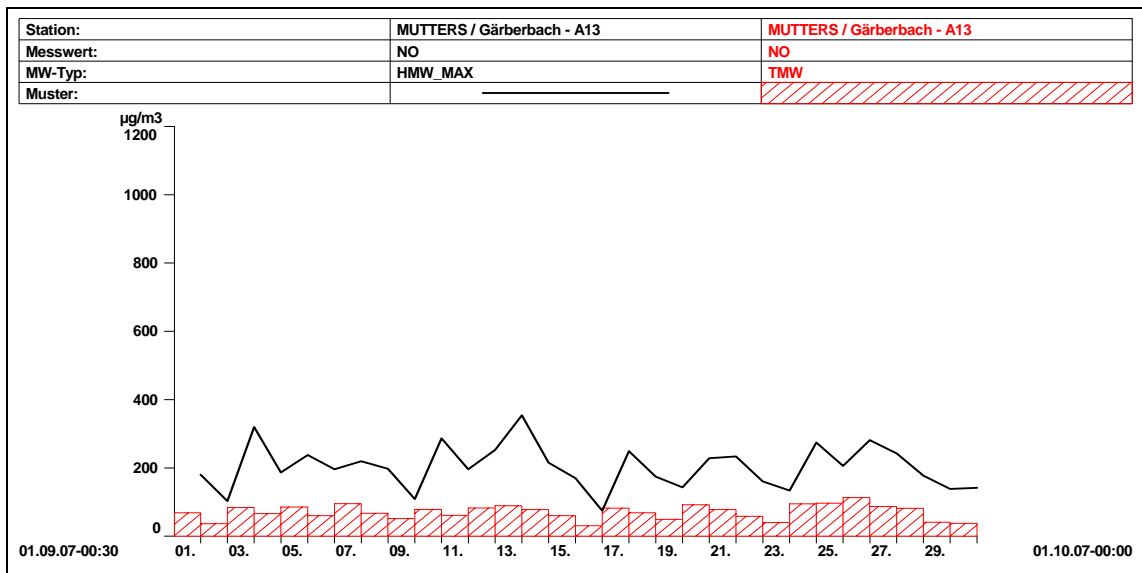
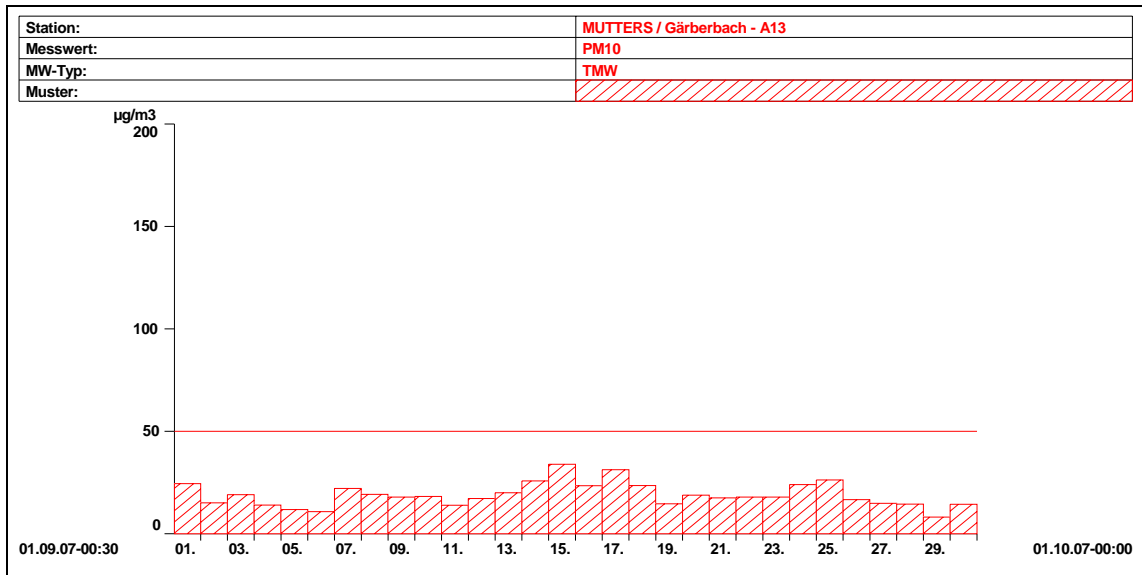
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	73	27	47	48								
So 02.				13	69	18	54	56								
03.				15	198	30	58	62								
04.				6	36	33	68	78								
05.				7	58	39	61	63								
06.				9	39	43	61	66								
07.				23	141	45	62	62								
08.				18	108	26	48	50								
So 09.				15	45	23	51	54								
10.				18	167	34	63	64								
11.				8	34	28	45	56								
12.				13	132	29	64	67								
13.				18	177	30	67	71								
14.				26	249	47	97	99								
15.				27	152	29	59	59								
So 16.				25	59	30	64	69								
17.				34	272	53	78	79								
18.				16	155	48	70	71								
19.				10	81	31	53	58								
20.				19	206	31	75	78								
21.				23	237	40	83	89								
22.				19	194	37	74	77								
So 23.				18	79	34	92	103								
24.				27	278	49	88	91								
25.				22	229	41	71	71								
26.				15	87	50	68	72								
27.				15	98	40	62	69								
28.				15	137	43	69	72								
29.				14	177	30	57	76								
So 30.				16	99	38	69	74								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				278	103		
Max.01-M					97		
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			34	76	53		
97,5% Perz.							
MMW			17	38	36		
GLJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

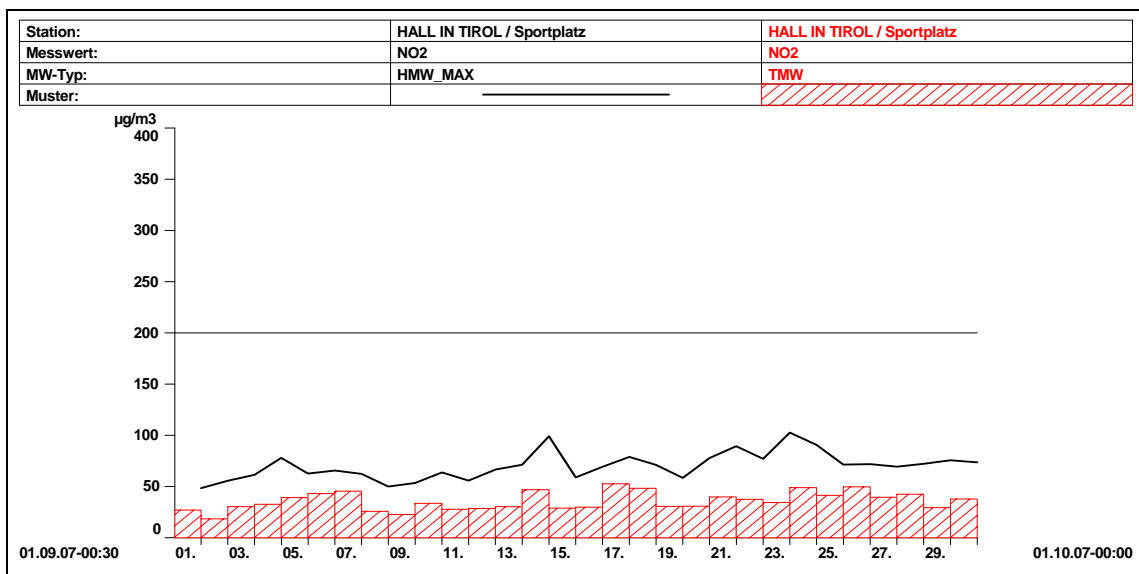
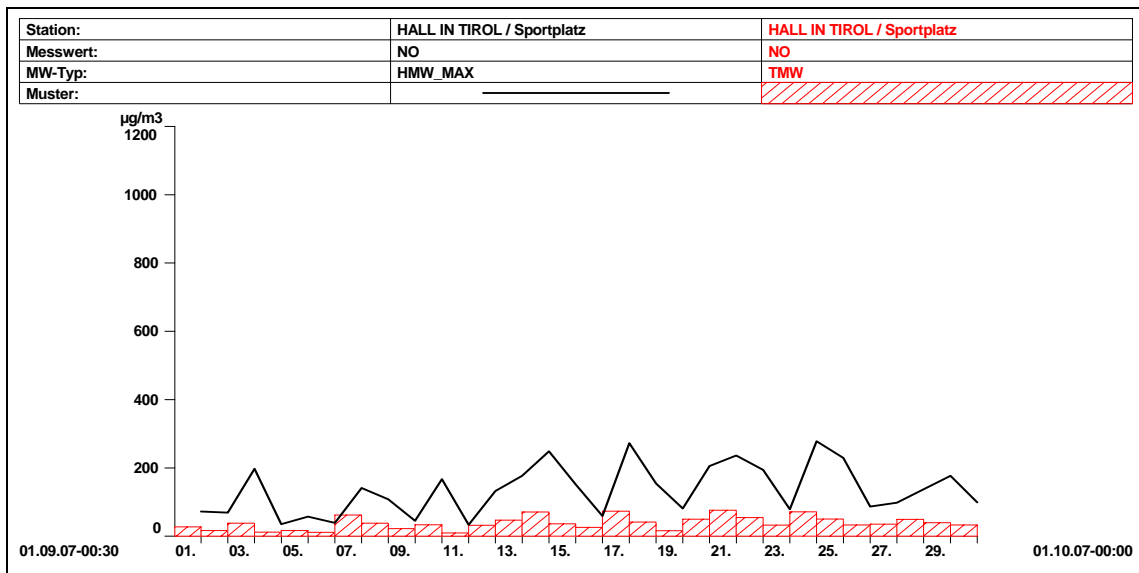
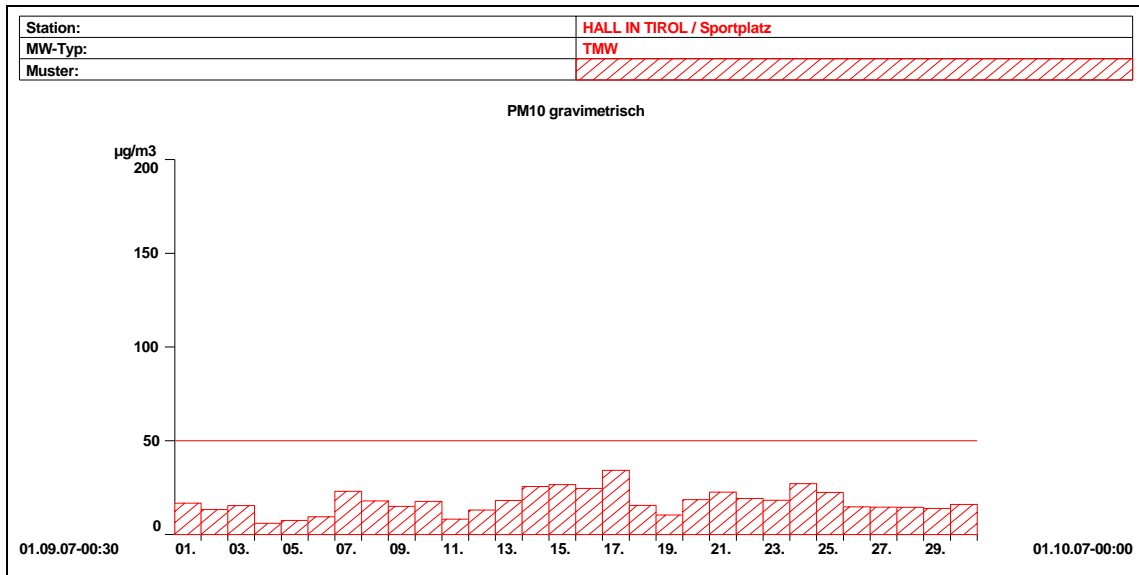
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				18	364	49	71	80									
So 02.				14	104	37	71	85									
03.				19	394	44	90	112									
04.				14	365	73	107	114									
05.				11	420	66	108	112									
06.				14	551	88	139	140									
07.				24	415	62	89	94									
08.				19	416	41	57	62									
So 09.				17	148	40	63	67									
10.				18	452	48	81	86									
11.				12	477	63	123	131									
12.				16	338	52	93	103									
13.				22	701	56	101	109									
14.				26	436	66	124	129									
15.				29	435	52	82	84									
So 16.				24	215	43	83	84									
17.				41	617	67	111	125									
18.				19	524	66	106	112									
19.				13	383	53	93	94									
20.				20	518	53	104	106									
21.				25	590	61	114	115									
22.				20	544	55	90	91									
So 23.				19	177	50	93	98									
24.				27	555	65	128	135									
25.				24	596	58	102	104									
26.				19	477	74	108	109									
27.				21	536	58	119	125									
28.				17	438	58	93	104									
29.				18	515	54	90	104									
So 30.				16	156	49	84	87									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				701	140		
Max.01-M					139		
Max.3-MW					132		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			41	225	88		
97,5% Perz.							
MMW			20	137	57		
GLJMW					64		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

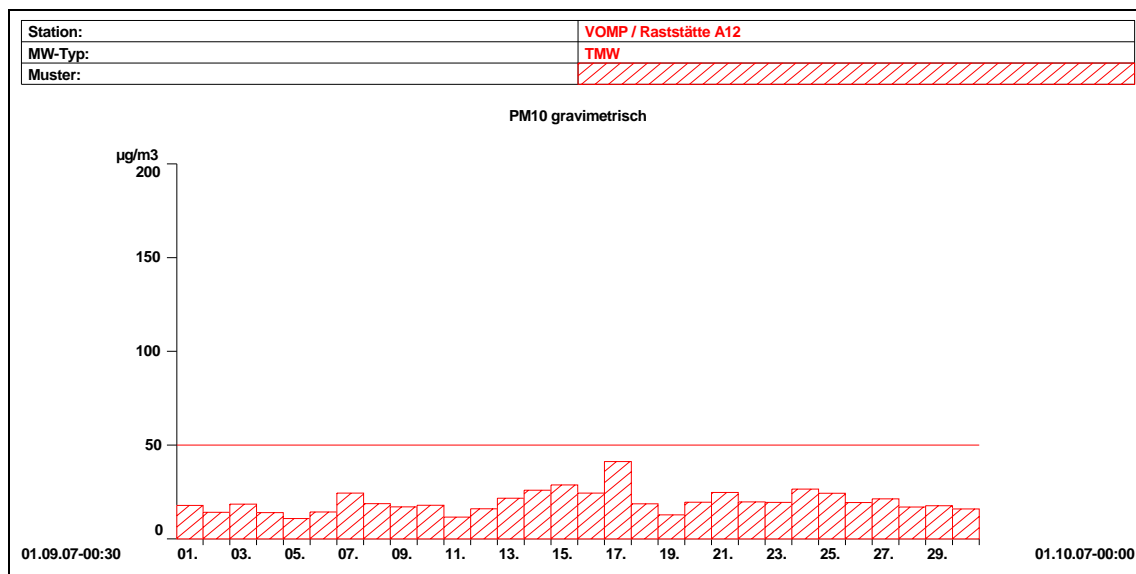
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

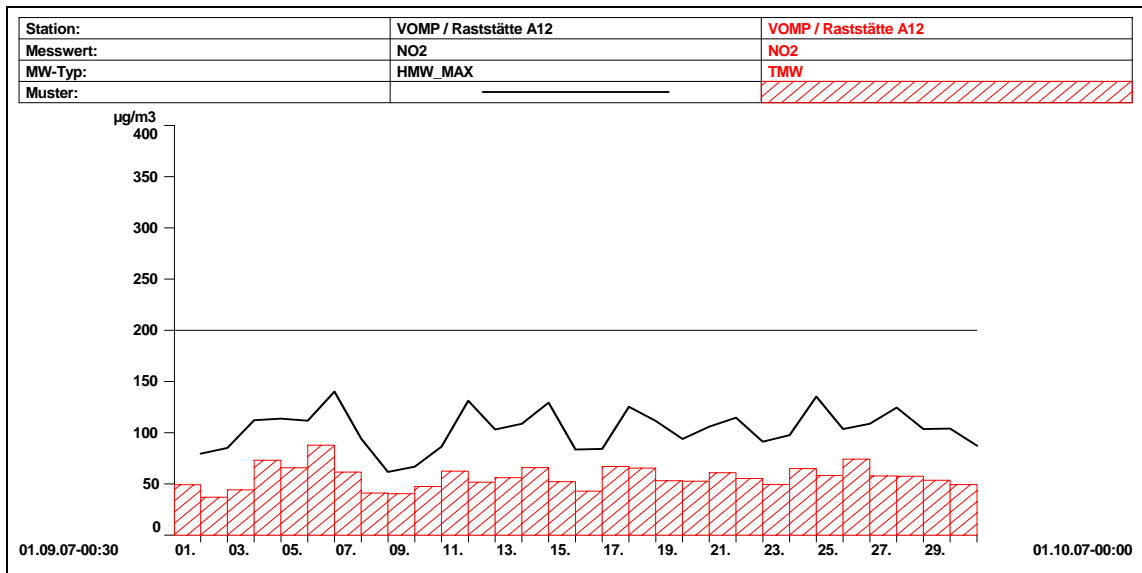
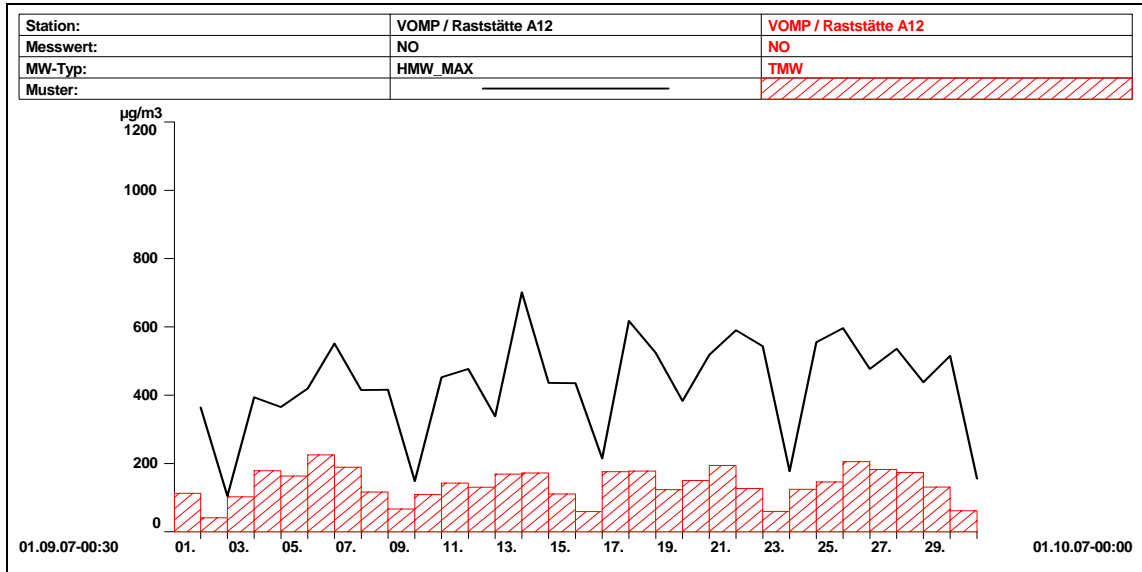
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		62	30	41	43								
So 02.			12		30	22	43	45								
03.			14		137	22	53	58								
04.			6		97	41	65	71								
05.			7		97	36	64	65								
06.			11		132	54	87	87								
07.			23		142	38	50	54								
08.			16		154	23	36	41								
So 09.			14		60	25	40	43								
10.			15		188	28	59	59								
11.			8		95	37	78	85								
12.			13		89	28	63	64								
13.			19		333	34	66	67								
14.			22		139	41	79	85								
15.			33		155	29	42	46								
So 16.			34		95	28	61	67								
17.			42		338	47	71	73								
18.			21		188	42	66	69								
19.			11		159	31	60	60								
20.			18		274	32	66	70								
21.			23		264	37	78	83								
22.			19		228	33	49	51								
So 23.			20		85	31	66	74								
24.			25		266	42	77	79								
25.			23		227	37	63	69								
26.			14		101	48	66	69								
27.			15		173	35	66	71								
28.			13		128	32	51	53								
29.			14		195	33	66	68								
So 30.			17		107	33	62	63								

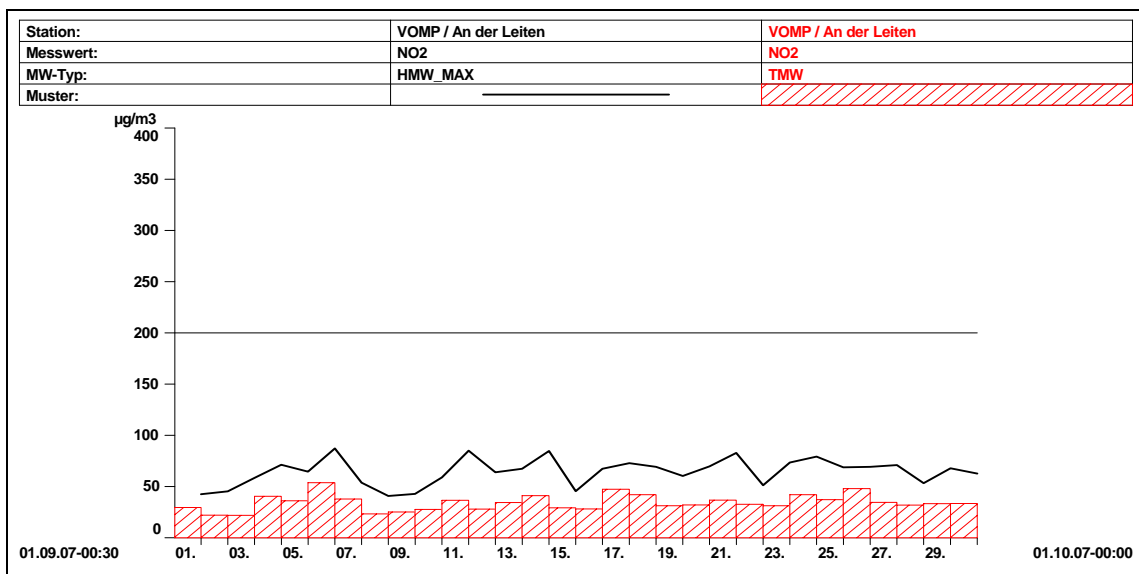
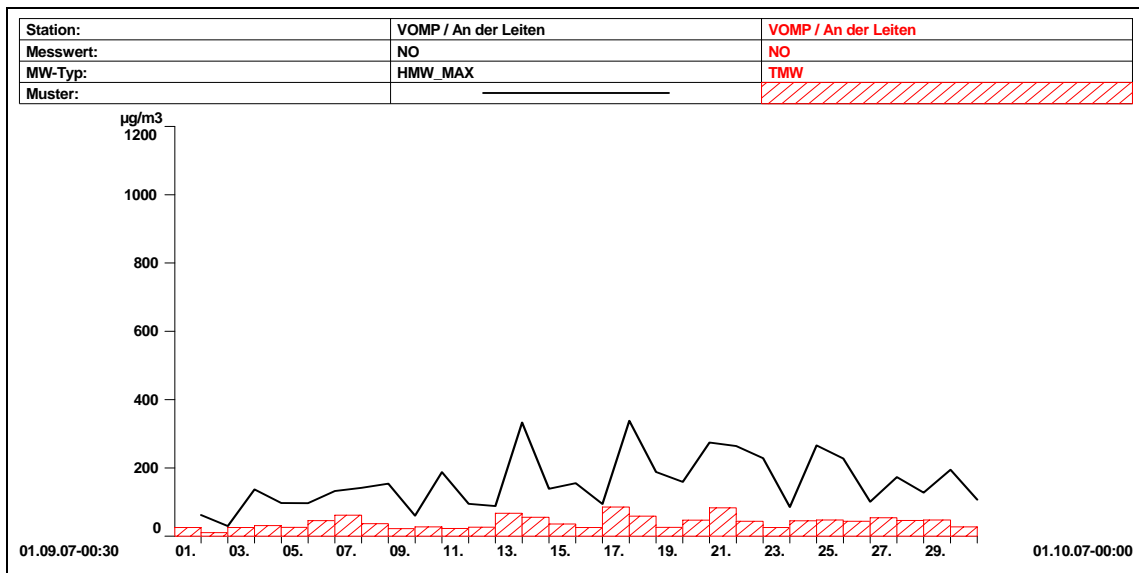
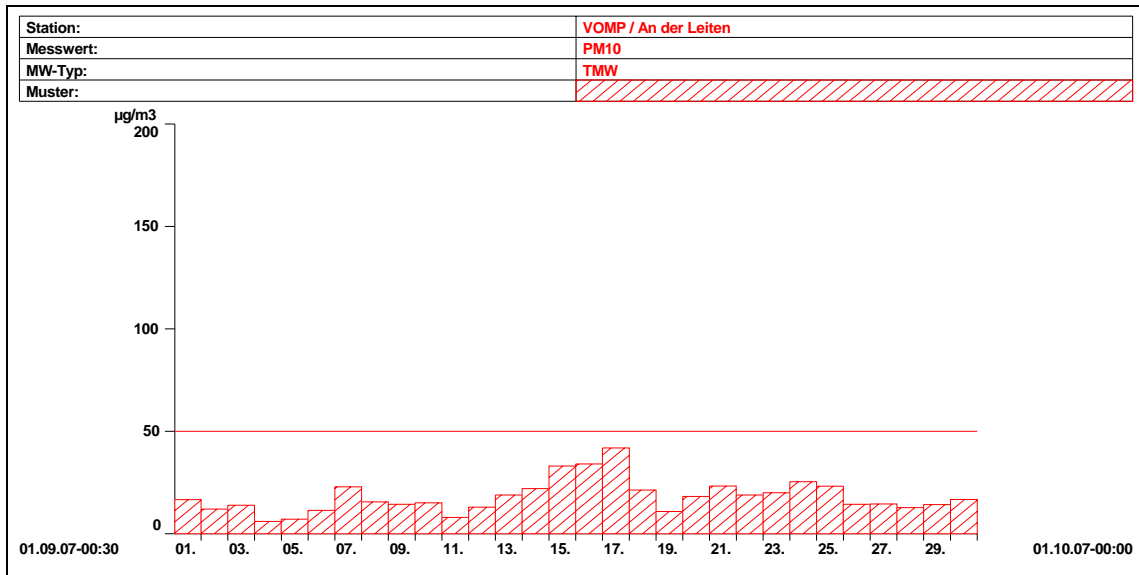
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				338	87		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		42		85	54		
97,5% Perz.							
MMW		18		41	34		
GLJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									78	78	83	84	84			
So 02.									82	82	85	85	85			
03.									76	77	82	83	85			
04.									77	77	79	81	80			
05.									73	73	70	71	70			
06.									82	82	88	88	89			
07.									76	77	68	68	69			
08.									69	69	76	76	76			
So 09.									75	75	83	85	85			
10.									74	74	86	86	87			
11.									77	78	78	86	85			
12.									76	76	81	81	83			
13.									89	89	92	92	93			
14.									122	123	129	129	129			
15.									125	126	131	131	131			
So 16.									113	113	117	117	118			
17.									122	122	125	125	125			
18.									111	111	113	113	113			
19.									70	70	72	74	77			
20.									87	87	91	91	91			
21.									89	90	91	91	92			
22.									100	100	104	104	105			
So 23.									97	98	99	99	99			
24.									100	100	107	107	107			
25.									96	96	101	101	103			
26.									75	75	75	75	76			
27.									98	97	103	104	106			
28.									94	95	88	88	89			
29.									100	101	104	106	107			
So 30.									108	108	110	111	111			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						131	
Max.01-M						131	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW						113	
97,5% Perz.							
MMW						81	
GIJMW							

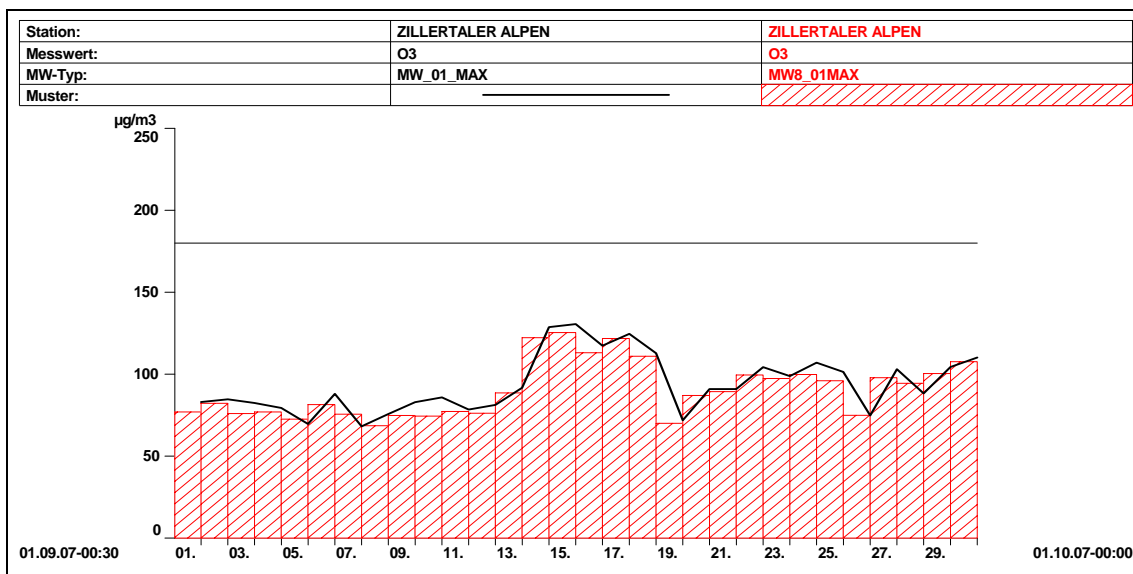
Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3		14												
So 02.	2	8		15												
03.	4	26		19												
04.	1	8		7												
05.	1	2		7												
06.	1	2		8												
07.	2	5		17												
08.	2	2		15												
So 09.	1	3		12												
10.	2	5		12												
11.	1	9		9												
12.	4	24		15												
13.	3	17		19												
14.	2	6		16												
15.	4	14		29												
So 16.	2	3		22												
17.	2	4		27												
18.	2	8		15												
19.	3	12		11												
20.	3	14		16												
21.	2	9		15												
22.	2	4		15												
So 23.	2	6		16												
24.	2	4		20												
25.	2	5		16												
26.	3	13		18												
27.	2	4		14												
28.	1	2		11												
29.	2	8		14												
So 30.	2	7		14												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	26						
Max.01-M							
Max.3-MW	13						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4		29				
97,5% Perz.	7						
MMW	2		15				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

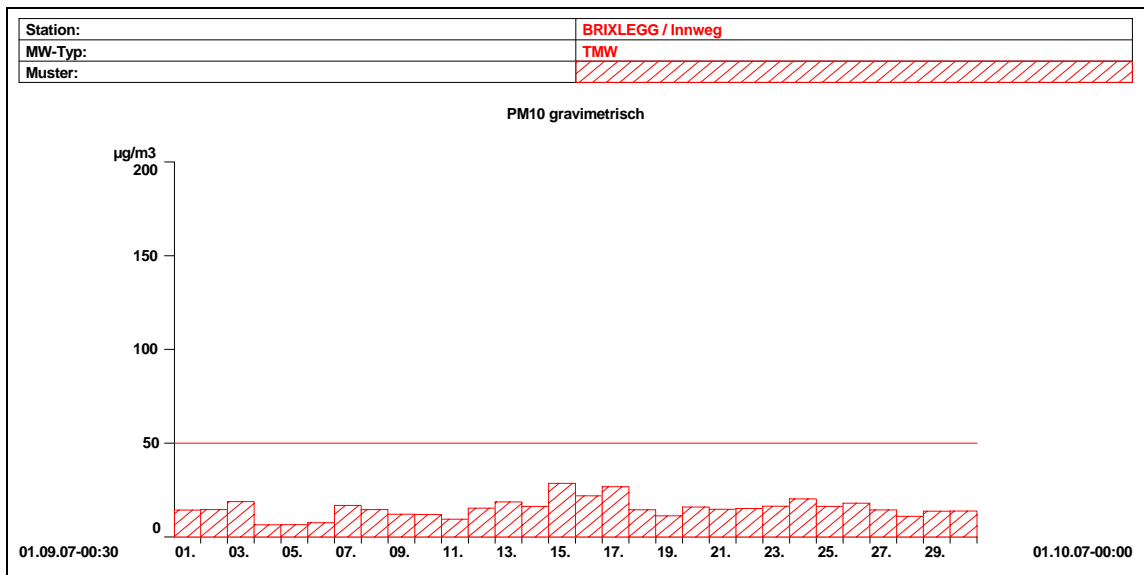
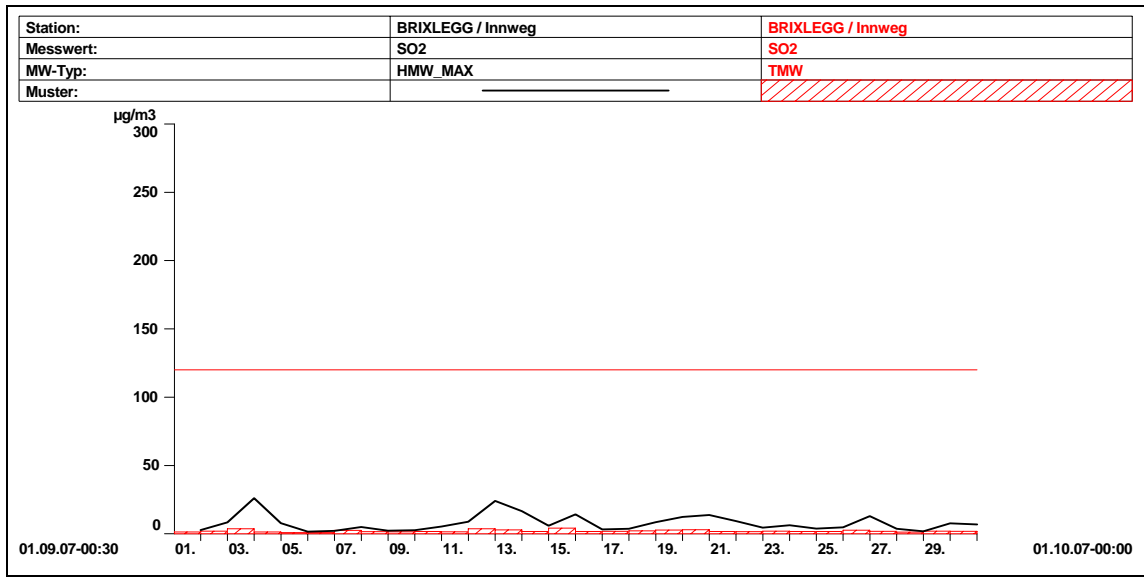
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					52	19	27	28	32	35	33	34	37			
So 02.					12	9	16	17	61	61	65	65	66			
03.					42	14	24	25	71	71	82	82	83			
04.					7	11	24	28	70	69	63	63	64			
05.					13	17	28	34	57	57	64	66	66			
06.					3	14	27	35	57	57	63	63	63			
07.					121	30	46	47	57	58	51	53	52			
08.					39	19	28	31	21	21	31	31	32			
So 09.					18	13	22	25	35	36	47	47	50			
10.					22	15	20	22	52	52	59	59	63			
11.					6	14	35	37	58	58	66	70	72			
12.					35	19	26	32	52	53	62	62	63			
13.					63	18	25	43	54	54	59	60	61			
14.					29	29	48	52	51	51	73	73	74			
15.					61	20	34	36	73	73	86	86	86			
So 16.					11	14	26	34	69	69	79	81	82			
17.					50	29	54	55	45	47	50	52	56			
18.					51	20	51	59	52	53	71	71	72			
19.					34	17	33	36	48	48	58	58	58			
20.					41	18	30	31	58	58	66	68	71			
21.					39	23	30	33	51	51	64	64	66			
22.					69	22	36	36	73	73	84	84	86			
So 23.					14	15	31	36	86	86	95	95	95			
24.					60	26	35	37	67	69	70	74	76			
25.					215	19	44	57	52	51	55	55	56			
26.					11	18	28	34	51	51	56	56	59			
27.					39	25	44	47	30	29	47	48	48			
28.					40	24	44	44	31	31	40	40	40			
29.					92	18	27	33	64	64	81	81	84			
So 30.					23	18	27	33	54	54	68	68	69			

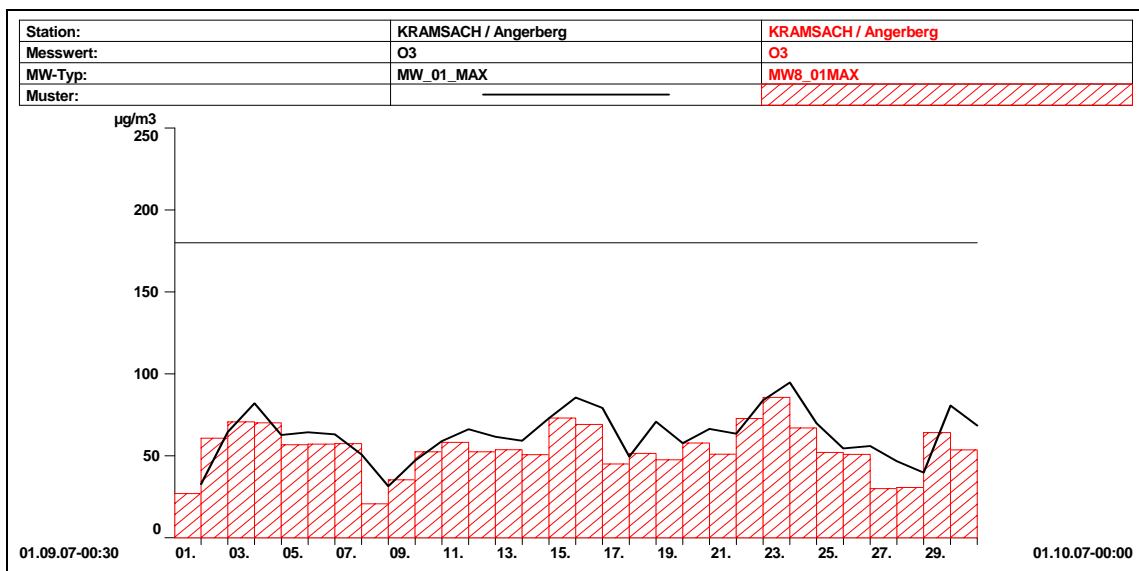
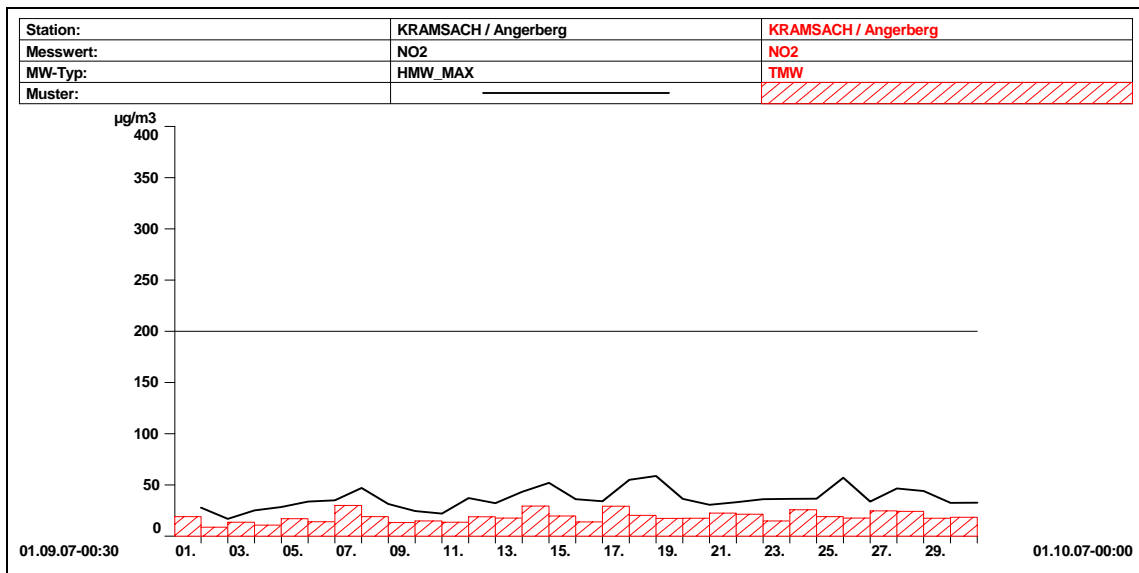
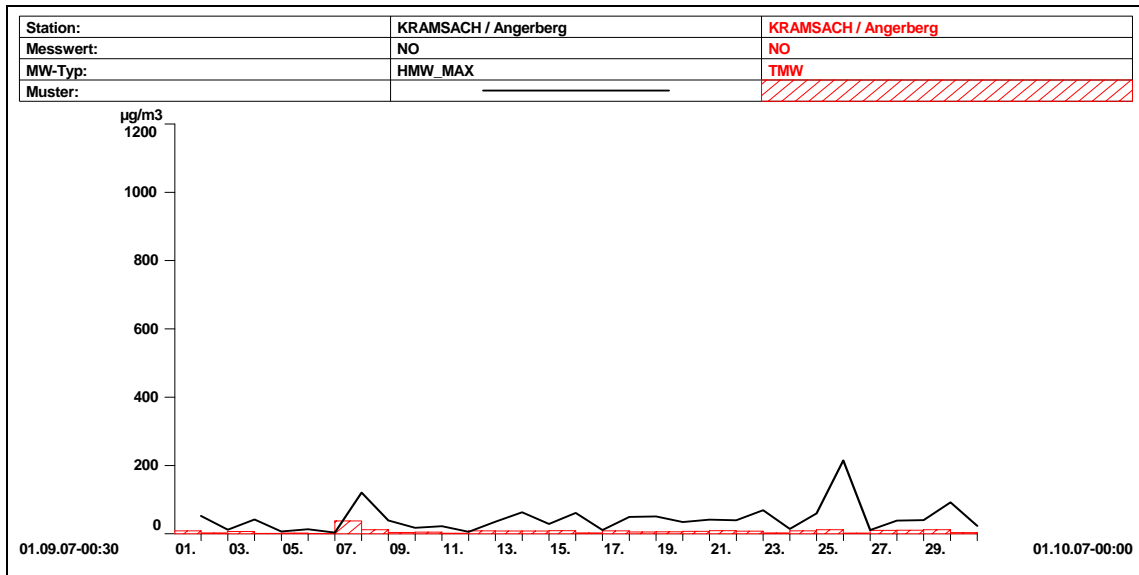
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				215	59	95	
Max.01-M					54	95	
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW				37	30	51	
97,5% Perz.							
MMW				7	19	32	
GLJMW					25		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	9	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					239	53	98	98								
So 02.					131	48	101	105								
03.					349	48	116	120								
04.					280	62	108	110								
05.					214	54	90	99								
06.					297	59	108	120								
07.					356	68	101	113								
08.					246	47	94	96								
So 09.					145	45	95	105								
10.					347	50	115	115								
11.					268	56	100	135								
12.					246	39	91	110								
13.					256	48	114	117								
14.					316	56	113	117								
15.					269	59	97	106								
So 16.					179	45	113	128								
17.					315	58	106	129								
18.					283	64	109	116								
19.					279	51	109	110								
20.					281	46	109	118								
21.					331	49	114	121								
22.					298	55	119	124								
So 23.					211	55	127	133								
24.					404	57	125	138								
25.					410	72	115	128								
26.					276	79	109	110								
27.					304	51	101	114								
28.					253	63	101	102								
29.					321	46	112	123								
So 30.					162	46	114	120								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				410	138		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				180	79		
97,5% Perz.							
MMW				102	54		
GIJMW					58		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

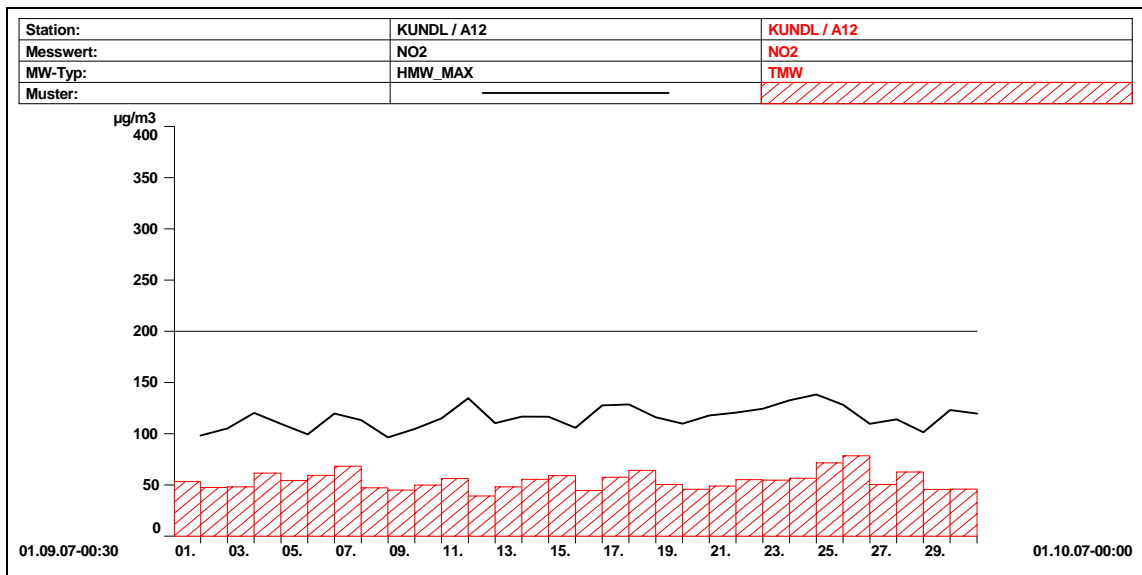
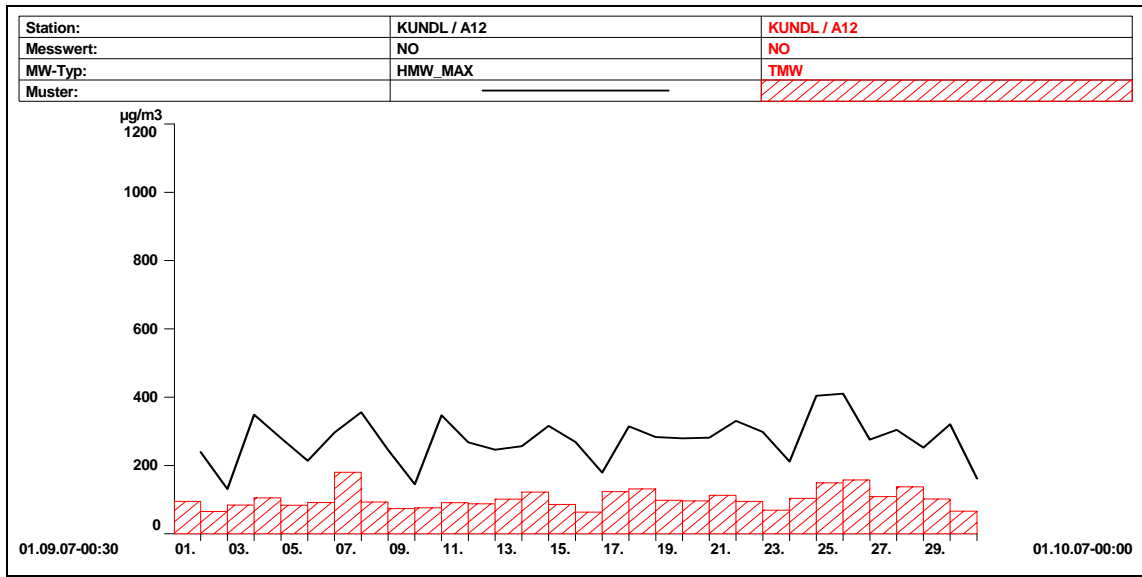
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		29	21	27	30								
So 02.			13		55	17	41	45								
03.			15		80	21	31	34								
04.			6		16	21	35	41								
05.			8		20	28	49	51								
06.			8		24	37	53	56								
07.			27		97	35	45	47								
08.			19		83	24	39	40								
So 09.			13		27	16	29	33								
10.			12		42	19	35	39								
11.			8		19	27	45	54								
12.			13		60	21	32	36								
13.			17		134	22	56	57								
14.			20		138	28	46	52								
15.			33		85	27	43	45								
So 16.			26		34	18	35	36								
17.			35		73	35	56	66								
18.			17		44	33	57	61								
19.			10		16	18	28	31								
20.			16		88	22	46	48								
21.			18		107	25	42	45								
22.			17		97	23	37	47								
So 23.			18		32	22	46	52								
24.			23		119	31	58	67								
25.			25		80	31	44	50								
26.			17		27	36	54	54								
27.			11		38	26	40	41								
28.			15		102	31	40	41								
29.			14		114	21	40	42								
So 30.			15		35	25	42	48								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				138	67		
Max.01-M					58		
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		35		48	37		
97,5% Perz.							
MMW		17		16	25		
GLJMW					30		

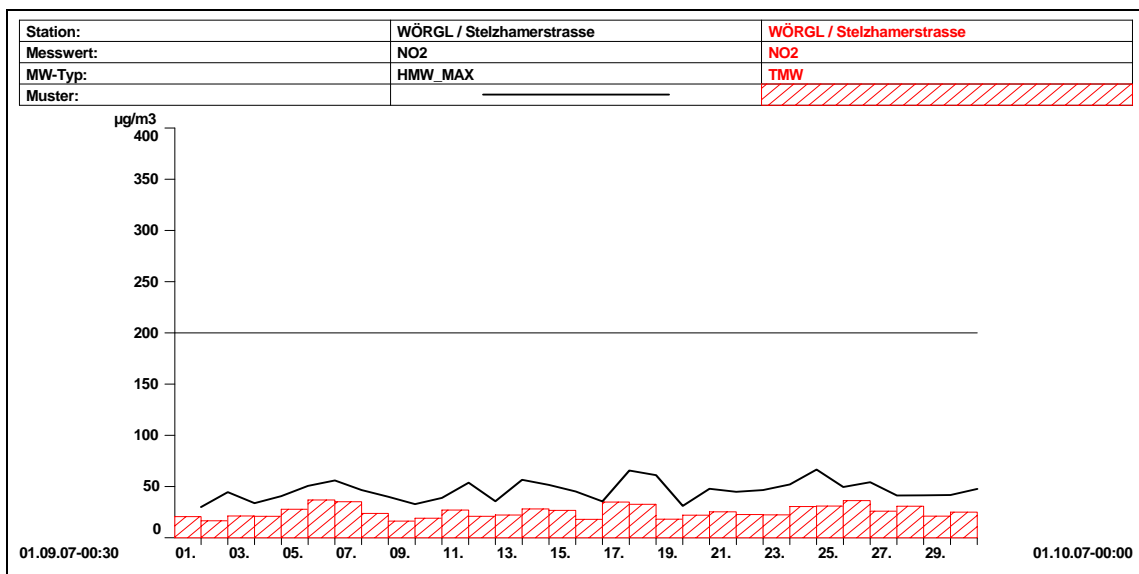
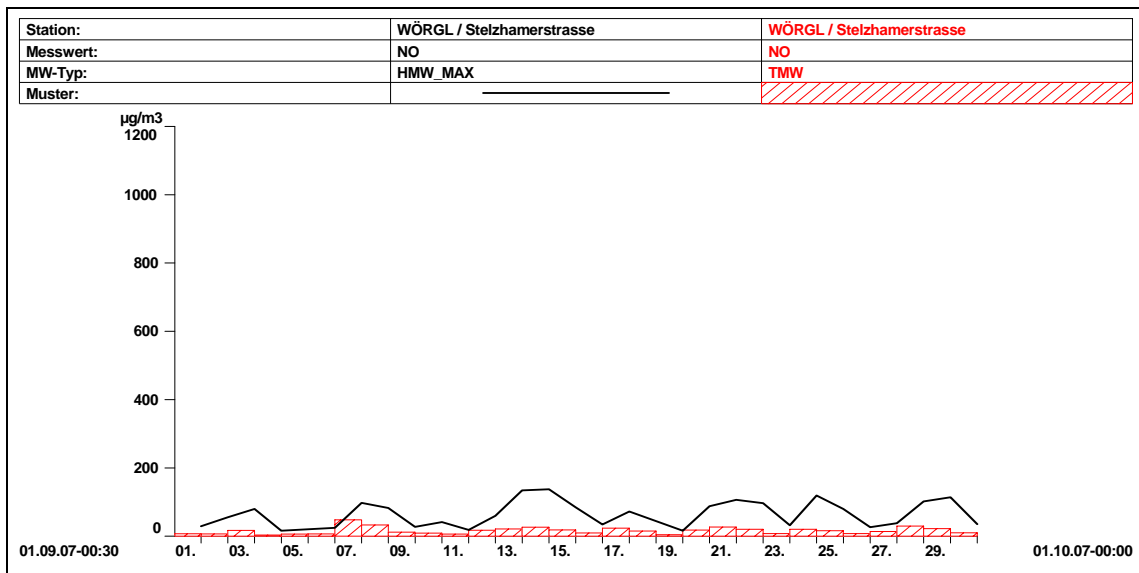
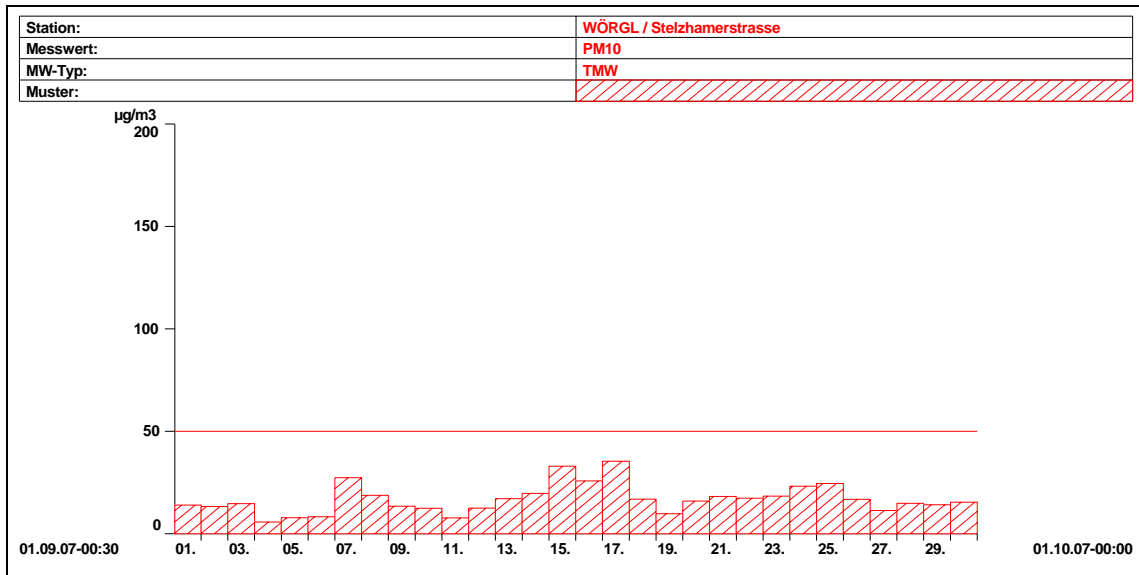
Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	2	13		48	18	32	33									
So 02.	1	3	12		16	11	29	32									
03.	1	3	14		90	16	28	31									
04.	1	2	6		58	16	43	54									
05.	1	2	7		49	23	55	56									
06.	1	4	7		131	31	64	73									
07.	2	4	20		146	37	52	57									
08.	2	4	14		128	23	30	32									
So 09.	1	2	15		29	16	29	35									
10.	1	3	12		68	14	28	30									
11.	1	2	8		34	23	51	52									
12.	1	3	10		52	15	28	29									
13.	1	3	12		71	15	26	36									
14.	1	3	21		83	28	42	42									
15.	2	3	27		66	21	36	39									
So 16.	1	2	23		24	15	34	35									
17.	2	4	32		112	32	53	63									
18.	1	2	12		35	25	53	56									
19.	1	3	8		33	17	29	34									
20.	1	3	13		76	17	41	55									
21.	1	3	14		85	22	30	34									
22.	1	3	15		51	20	28	31									
So 23.	1	2	16		32	15	29	31									
24.	1	3	21		95	28	39	42									
25.	1	3	17		68	19	40	41									
26.	1	3	8		15	23	39	41									
27.	2	3	9		88	24	44	46									
28.	2	3	9		82	33	54	58									
29.	2	4	12		89	18	26	31									
So 30.	1	5	12		202	23	33	43									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	99%		98%	98%		
Max.HMW	5			202	73		
Max.01-M					64		
Max.3-MW	4				57		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	32		66	37		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	14		16	21		
GLJMW					28		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

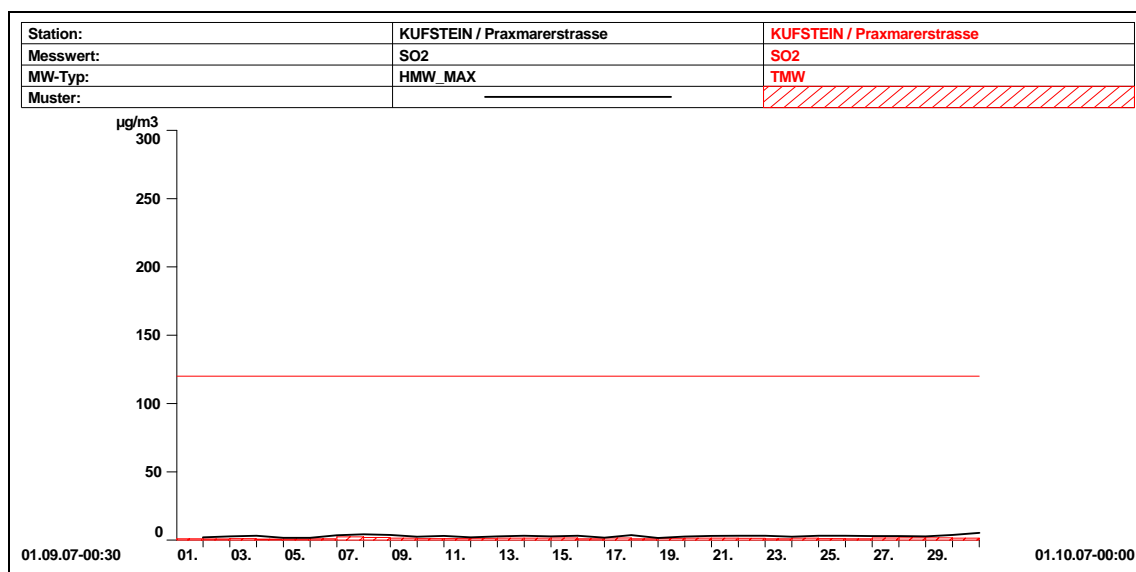
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

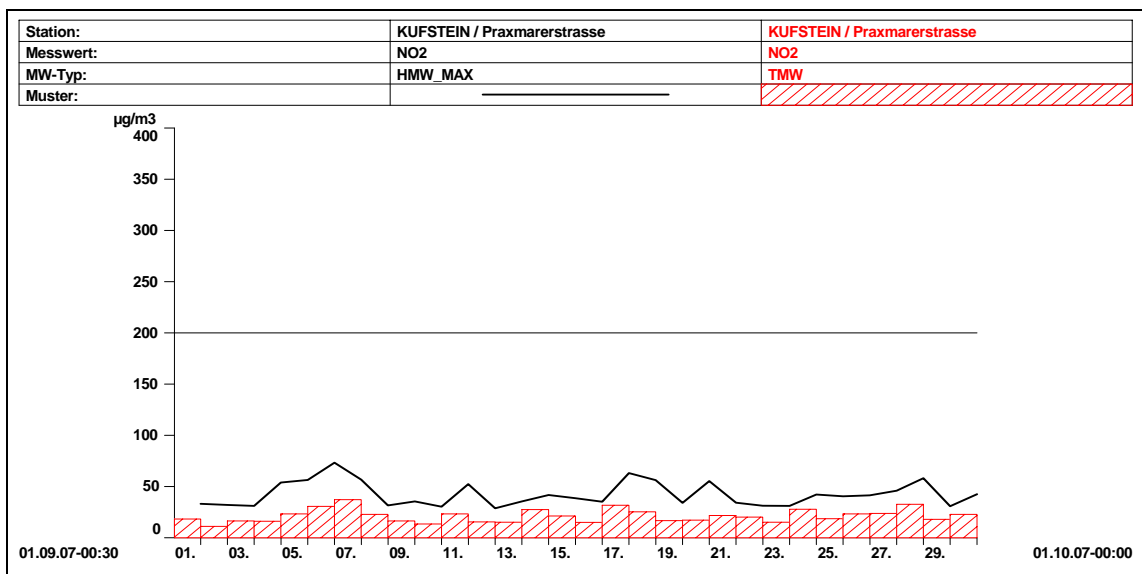
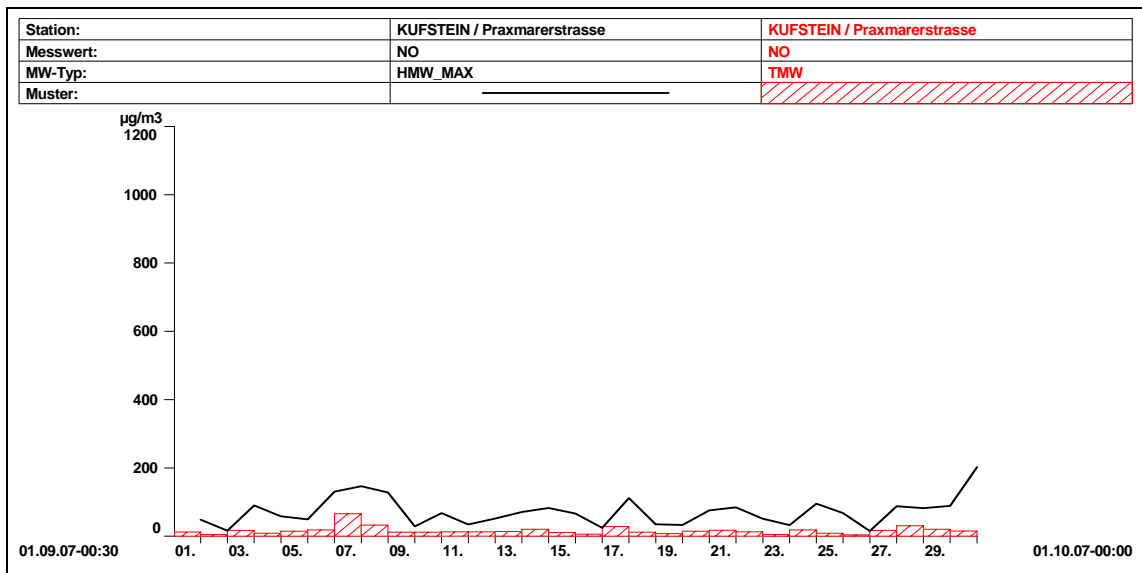
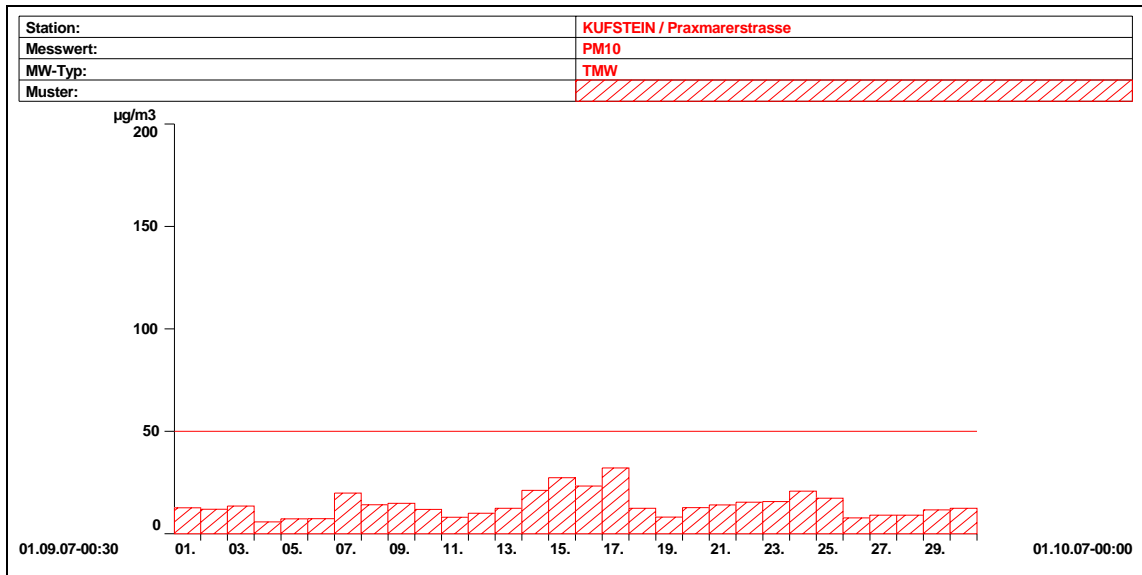
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									35	35	43	43	45			
So 02.									61	62	80	80	81			
03.									73	73	80	81	81			
04.									63	64	64	64	66			
05.									52	52	54	55	57			
06.									48	48	60	62	63			
07.									51	50	41	41	41			
08.									19	19	28	28	31			
So 09.									35	35	49	52	57			
10.									69	69	76	76	77			
11.									68	68	63	73	75			
12.									53	53	69	70	71			
13.									55	55	66	66	68			
14.									59	60	90	90	90			
15.									74	74	77	77	78			
So 16.									68	68	85	85	86			
17.									39	39	57	60	60			
18.									48	48	66	66	71			
19.									49	49	56	56	58			
20.									59	59	70	70	70			
21.									52	52	63	63	64			
22.									75	75	95	96	96			
So 23.									89	89	105	105	106			
24.									70	70	82	82	82			
25.									62	62	75	75	78			
26.									61	62	51	55	58			
27.									32	32	46	46	48			
28.									21	21	28	28	31			
29.									57	57	77	78	78			
So 30.									55	55	69	70	70			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.01-M						105	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW						48	
97,5% Perz.							
MMW						29	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	2		12	69	26	40	53						0.5	0.6	0.7
So 02.	1	2		13	62	24	48	55						0.5	0.7	0.8
03.	2	3		16	173	32	55	67						0.5	0.6	0.8
04.	2	4		11	210	34	74	87						0.6	0.8	1.0
05.	2	3		8	104	30	57	61						0.6	0.7	0.8
06.	2	3		10	100	34	58	66						0.5	0.7	0.7
07.	2	4		10	123	32	53	55						0.6	0.7	0.8
08.	2	3		12										0.6	1.0	1.1
So 09.	2	3		9										0.7	1.1	1.2
10.	2	3		14	83		49	58						0.5	0.6	0.6
11.	2	3		8	126	33	62	74						0.5	0.6	0.7
12.	2	6		12	166	35	58	66						0.5	0.7	0.8
13.	2	5		15	158	33	57	63						0.5	0.6	0.7
14.	2	5		21	241	40	76	81						0.6	0.8	1.0
15.	2	3		17	95	31	59	71						0.6	0.9	0.9
So 16.	2	2		18	48	26	47	48						0.5	0.7	0.7
17.	2	4		26	187	39	74	81						0.8	1.1	1.4
18.	2	4		16	209	37	66	80						0.7	1.1	1.6
19.	2	4		12	158	34	67	71						0.5	0.7	0.8
20.	3	5		16	236	36	61	71						0.6	0.8	0.9
21.	3	5		17	209	37	79	84						0.6	0.8	0.8
22.	2	4		14	94	28	43	46						0.5	0.6	0.8
So 23.	2	4		16	92	29	69	72						0.6	0.9	1.1
24.	3	5		20	235	36	60	71						0.6	0.8	0.8
25.	3	5		23	201	37	73	82						0.5	1.0	1.0
26.	3	6		25	291	59	104	112						0.9	1.0	1.1
27.	3	4		13	192	45	88	93						0.7	1.0	1.1
28.	3	5		12	220	41	81	100						0.7	0.9	1.0
29.	3	5		15	160	34	75	76						0.8	1.0	1.1
So 30.	3	4		12	94	29	71	74						0.7	1.0	1.0

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30	27	27		
Verfügbarkeit	98%		100%	89%	89%		99%
Max.HMW	6			291	112		
Max.01-M					104		1.1
Max.3-MW	5				102		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	3		26	113	59		
97,5% Perz.	4						
MMW	2		15	51	34		0.4
GLJMW					42		

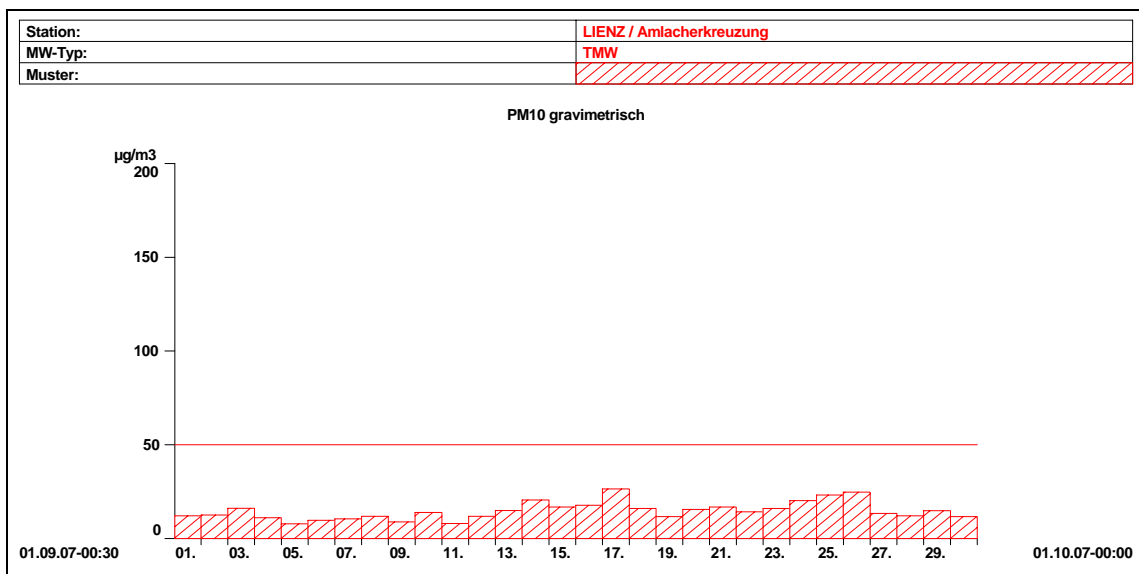
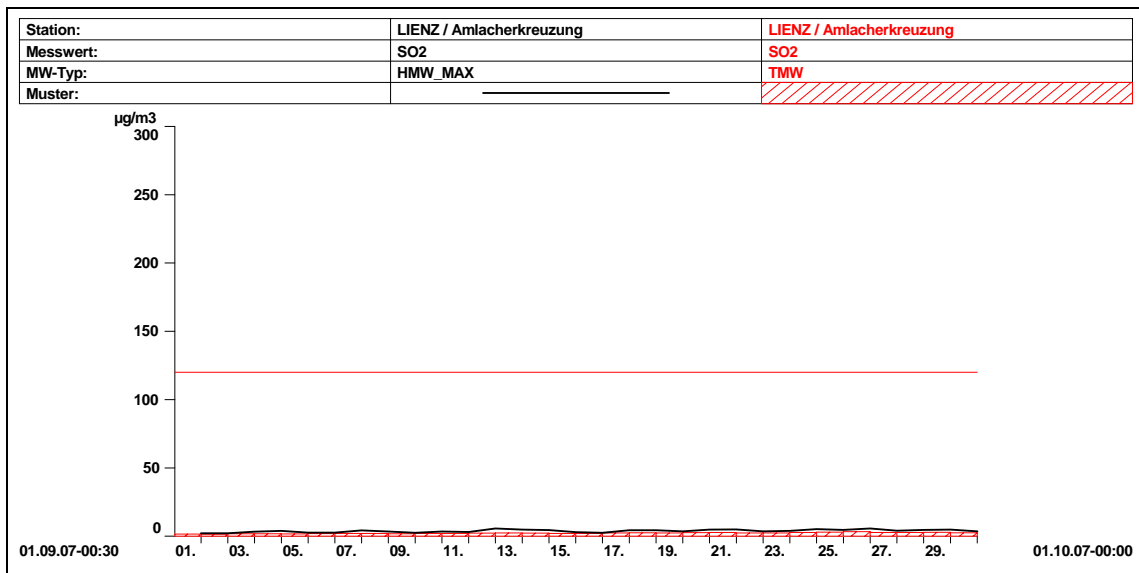
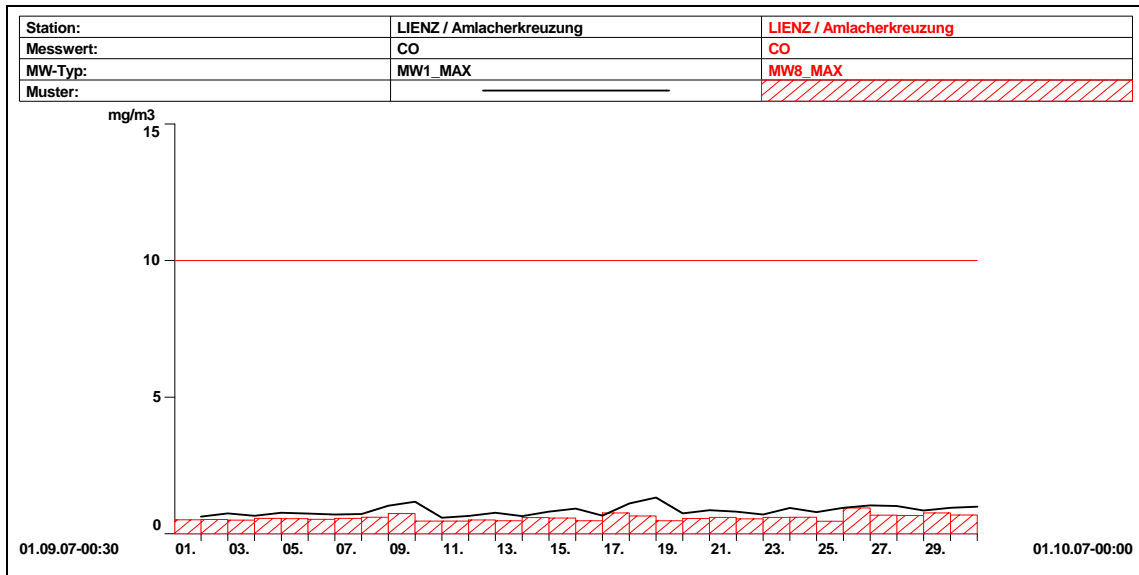
Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

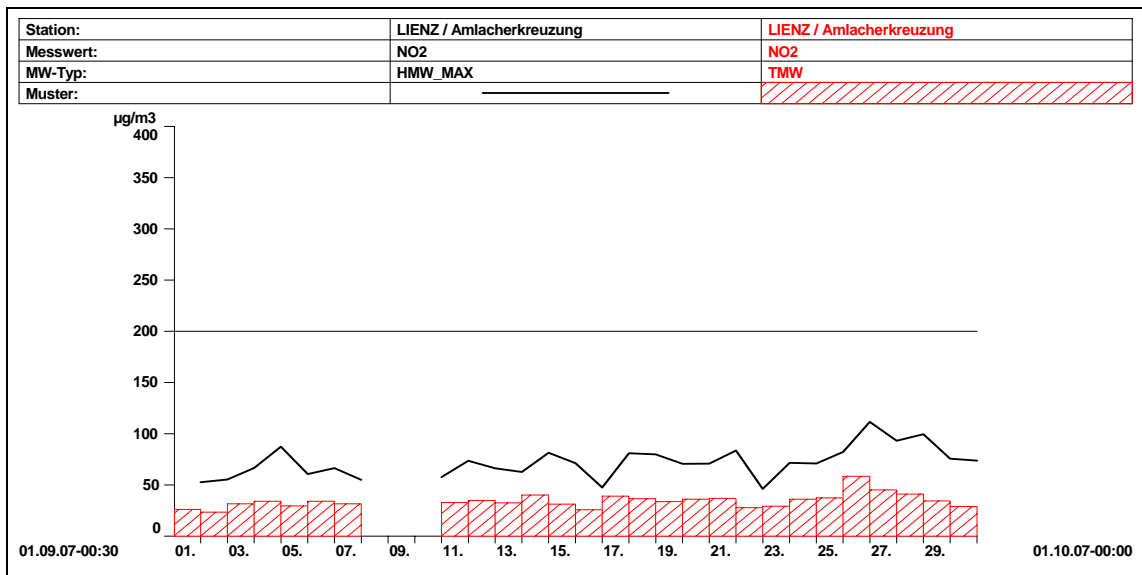
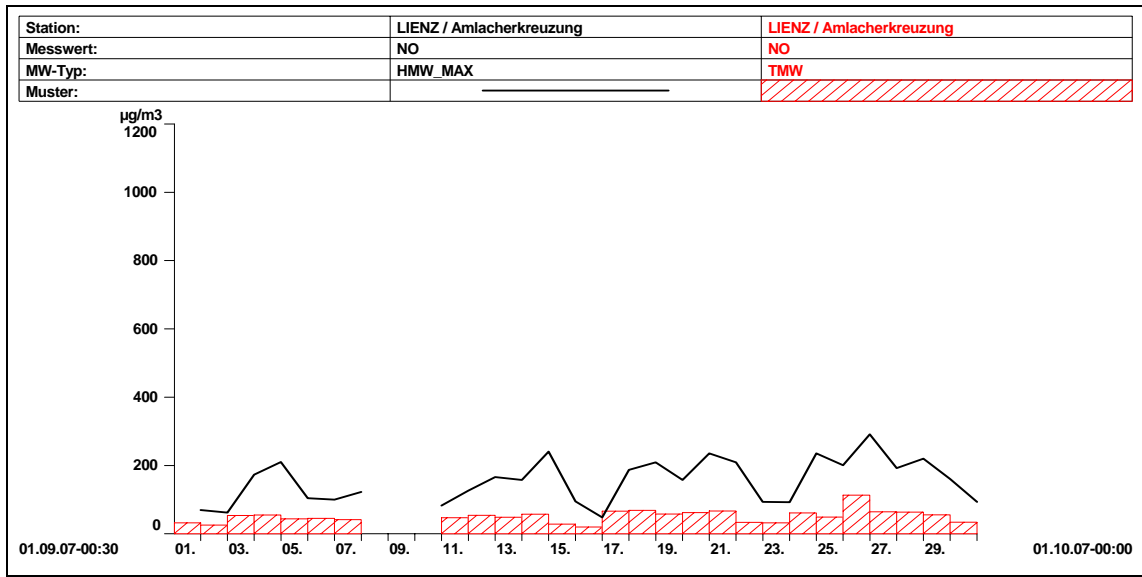
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				8	10	7	15	16	75	75	80	80	82			
So 02.				8	11	8	20	27	65	65	71	72	73			
03.				11	18	8	17	18	72	72	86	86	87			
04.				7	12	8	24	26	75	75	82	82	83			
05.				4	5	6	19	21	72	73	72	72	72			
06.				5	6	8	21	23	73	73	75	75	76			
07.				6	41	11	33	37	77	77	80	81	81			
08.				6	19	11	26	30	76	76	81	82	82			
So 09.				5	10	7	20	20	82	83	89	89	90			
10.				10	49	12	32	36	73	73	81	82	82			
11.				5	3	5	10	14	75	75	80	80	81			
12.				6	11	10	22	23	75	76	82	82	83			
13.				10	28	15	32	34	71	71	83	83	83			
14.				14	19	17	37	43	67	67	86	87	87			
15.				13	6	14	29	30	86	87	102	102	102			
So 16.				14	2	9	15	17	92	92	103	103	104			
17.				19	24	19	29	31	55	58	66	66	69			
18.				9	53	12	25	25	60	60	82	82	84			
19.				7	50	11	26	30	58	58	69	69	69			
20.				8	15	11	36	39	61	61	72	72	72			
21.				11	47	14	41	42	56	56	74	74	75			
22.				11	19	13	28	31	55	55	68	70	70			
So 23.				12	9	11	33	36	52	52	62	62	62			
24.				15	67	15	35	36	61	61	77	78	79			
25.				19	48	12	21	24	83	83	93	93	93			
26.				16	34	21	37	39	64	67	52	52	53			
27.				7	12	12	23	28	57	57	71	71	72			
28.				7	23	13	34	36	58	57	70	72	73			
29.				10	32	11	23	28	46	46	60	60	62			
So 30.				11	28	13	52	64	60	60	86	87	88			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				67	64	104	
Max.01-M					52	103	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						92	
Max.TMW			19	10	21	65	
97,5% Perz.							
MMW			10	3	11	41	
GLJMW					9		

Zeitraum: SEPTEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

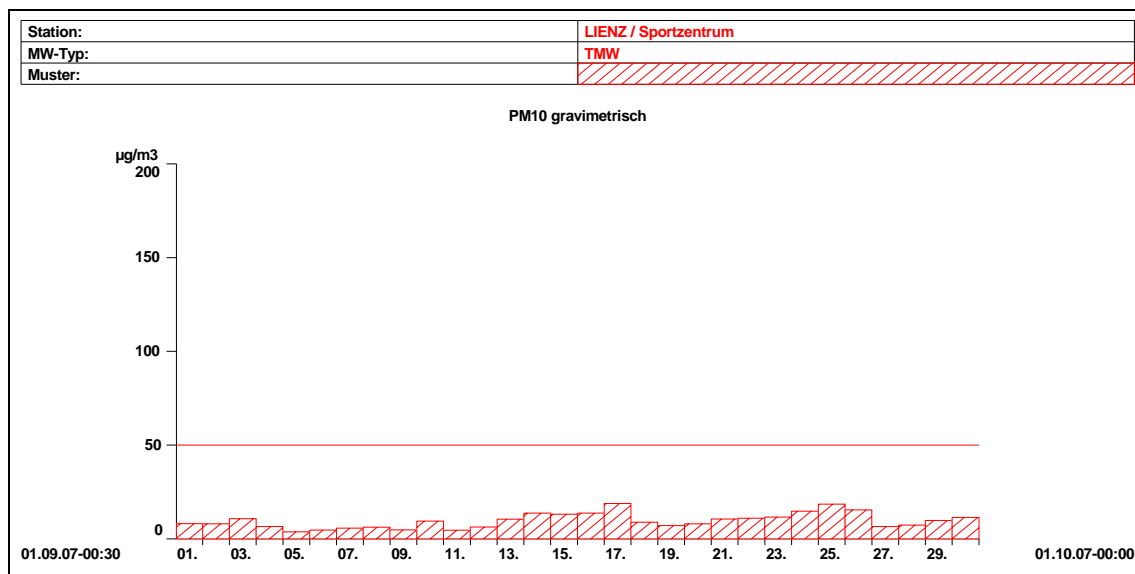
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

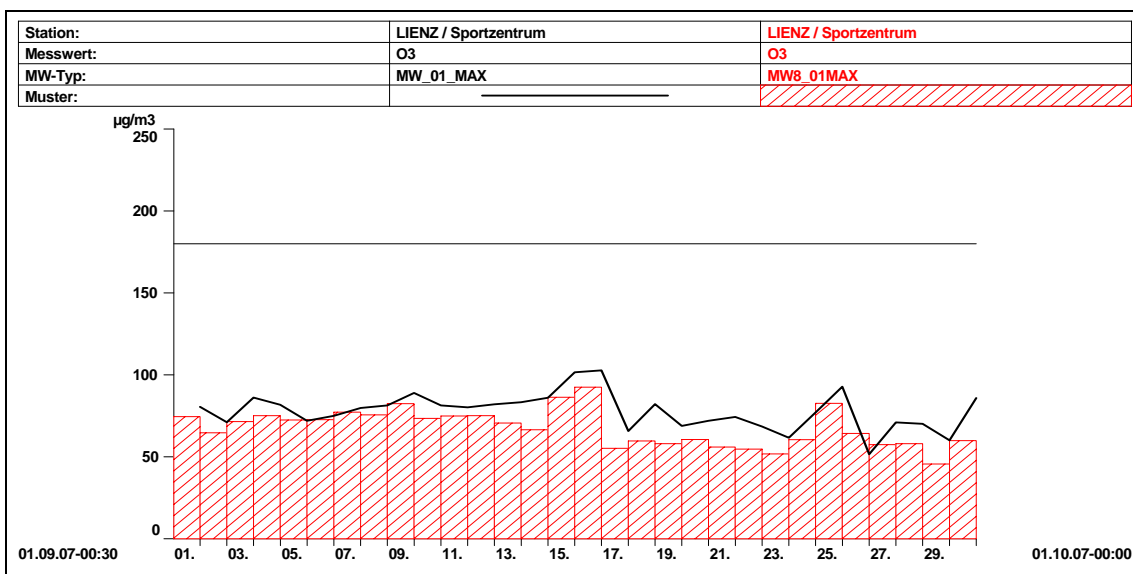
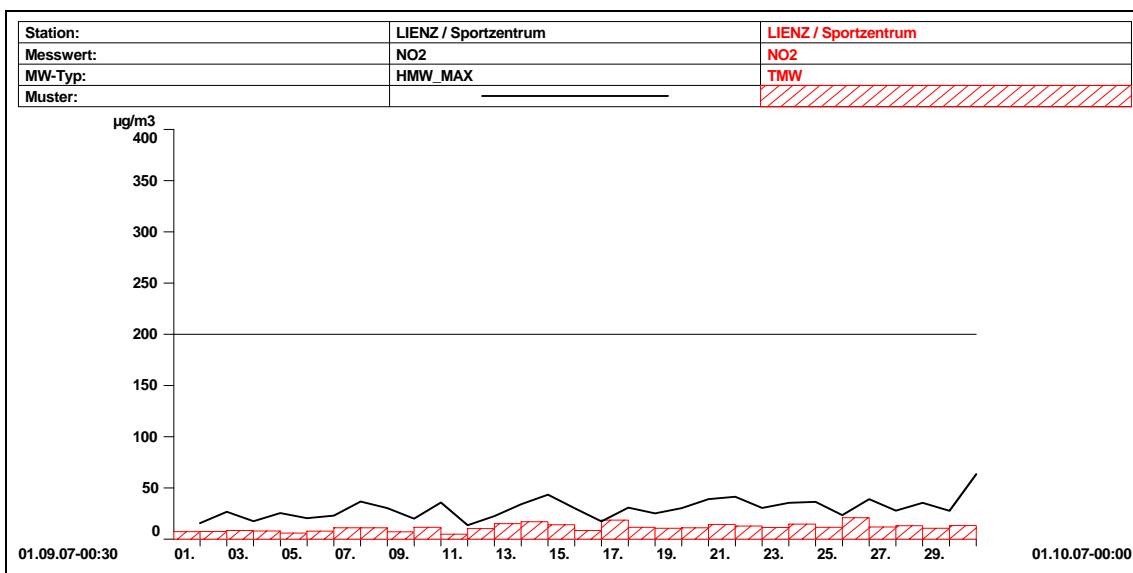
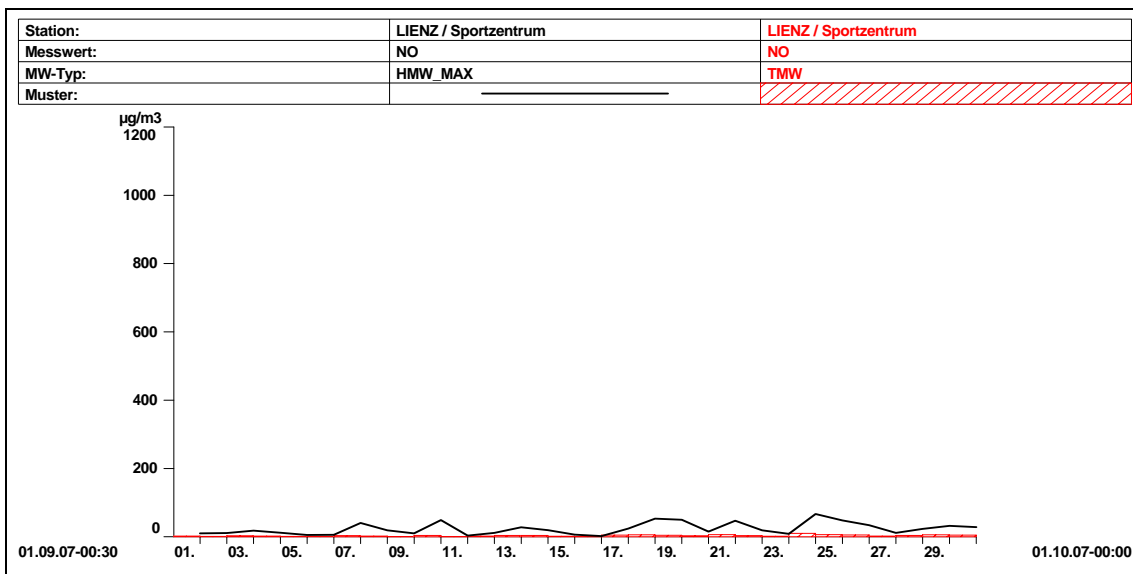
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	21	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:

PM10 Staub

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	06.09.2007	88
Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.07-00:30 - 01.10.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

KARWENDEL West	14.09.2007-24:00	133
KARWENDEL West	15.09.2007-24:00	133
Anzahl: 2		
NORDKETTE	14.09.2007-24:00	133
NORDKETTE	15.09.2007-24:00	134
NORDKETTE	17.09.2007-24:00	128
Anzahl: 3		
ZILLERTALER ALPEN	14.09.2007-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	15.09.2007-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	17.09.2007-24:00	122
Anzahl: 3		